

Case 5

Shelf

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

PEABODY MUSEUM OF AMERICAN ARCHEOLOGY AND ETHNOLOGY

TRANSPERRED FROM

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

316.2

Library of the Museum

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT BARTARD COLLEGE, CAMBRIDGE, BASS.

Founded by pribate subscription, in 1861.

No.

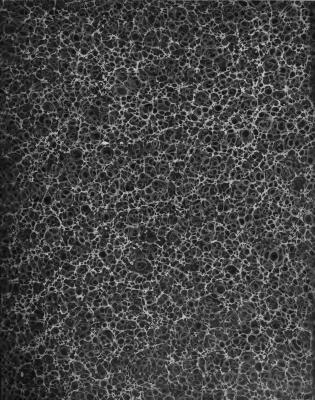


This book is FRAGILE.

Please handle with care and do not photocopy.

Duplicate pages can be obtained from the microfilm version available here at Tozzer.

Thanks for your help in preserving Harvard's library collections.



ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE.

XIII. BAND.
SUPPLEMENT.

ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

FOR

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

3--

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

E. Desor in Neuenburg, P. v. Hellwald in Canstatt, W. His in Leipnig, G. Lucae in Frankfurt a. M., L. Rüttmeyer in Basel, H. Schaaffhausen in Bonn, C. Semper in Warzburg, R. Virchow in Berlin, C. Vogt in Genf und H. Weloker in Halle,

herausgegeben und redigirt

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mainz

und dem Generalsecretair der deutschen anthropologischen Gesellschaft.

Dreizehnter Band.

Supplement

Mit zwei lithographirten Tafeln und einer Karte von Regensburg.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1882.

Hamard Departory

Alle Rechte vorbehalten.

MICROFILMED AT HARVARD

INHALT.

Druckfehlerberichtigungen Band 13, Supplement.

2 u

In der Abbandlung über die Skelete des romischen Begräbnissplatzes in Regansburg sind neben anderen leicht zu verbessernden Druckfehlern folgende richtig zu stellen:

Seite 26, Zeile 15 von oben, lies statt:

"zur Zeit des Knisers Augustus" - "vor der Zeit des Knisers Augustus". (Verrea ward im Jahre 82 v. Chr. Quastor des Cn. P. Carbo im cisalpinischen Gallien. Die Begebenheit wird also wohl in diese Zeit fallen.)

Seite 26, Zeile 17 von oben, lies statt:

"Legio divina" - "Legio divina martia".

Figuren in Holzschnitt. Separatabdruck aus den Aarböger f. nord. Oldkyndig-8. Undset Ingvald: Etudes sur l'age de Bronce de la Hongrie. Vol. I. Christiania, Cammermeyer, Leipzig, Cnoblock, 1880. 158 S. in 80. Mit 18 Tafein Schweden. 9. Antiquarisk Tidskrift for Sverige, utgifven af Kongl. Vitterhets- etc. Akademien genom Bror Emil Hildebrand. Bd. IV, Heft 3, 4. Stockholm, Hammard Departory

INHALT.

Die Stelete des römischen Begrätenisphates in Begrenburg, mit Benatzung der Untersnehmungen des Herre Bfrares J. Bahlen. Beschrieben von Ir. U. Hölder, Dew-Keleinharth in Stuttgart. (Hierza Tafel 1 nad II und die Karte von Hegenburg). Ueber die Bestimmung der Schädelespacität. Von Dr. Emil Schmidt in Essen a. d. Ruhr.	1 53
Referate.	
Zeitsobriften- und Büeherschau. Aus der skandinavischen Literator, Von J. Mestorf	61
Danemark.	91
 Engelbardt, C. Vortrag über einige Gr	81
 Müller, Sophns. Dyreornamentiken i Norden, dens Oprindelse, Udvikling ag Forhold til samtidige Stilarter. (Separatabdrnek der Aarböger f. nord. Oldk. etc. 	
3. Steenstrup, Japetus. Ucber einige im Lanfe des Jahres 1879 an das Univer-	82
sitäts-Museum eingelieferte Beiträge zur Knnde der vorgeschiehtlichen Landes- faum. (Oversigt over det Kgl. Danske Videnskabernes Selsk. Forhandlinger f. 1880.) Norwegen.	84
4. Aarsberetning f. 1879. Kristianis, Werner & Co. 1880, XV + 308 S. in 89. Mit	85
 Nicolaysen, N. Norske Bygninger fra fortiden, udgiven af Foreningen til Norske Fortids mindesmerkers Bevaring. Heft X, Pl. XIV — XXI. Mit siehen 	
	86
	86
 Undset Ingvald: Fra Norges äldre Jernalder, 96 S. in 8º mit 50 Figuren in Holzschnitt. Separatabdruck aus den Aarböger f. nord. Oldkyndig- 	07
hed etc. Kopenhagen 1880	87
stiania, Cammermeyer, Leipzig, Cnoblook, 1880. 158 S. in 19. Mit 18 Tafeta und 32 Figuren in Holzschnitt. Schweden.	88
9. Antiquarisk Tidskrift for Sverige, ntgifven af Kongl. Vitterhets- etc. Akademien genom Bror Emil Hildebrand. Bd. IV, Heft 3, 4. Stockholm, Svar Hägsström, 1880.	89

 ib. Heft III. Inhalt: Monteljius, Osenr. Die Fibeln der Bronzereit nr die zunächst aus denselben entwickelten Formen. S. 1 bis 80. Mit 104 Figure in Holssehnitt. Erster Abschuitt 	n 91
 ib. Heft IV. Inhalt: I. Söderwall, K. F. Kleinere Beiträge nn Texterit sehwedischer Urkunden aus dem Mittelalter. — II. Bruzelius, N. G. Felset bilder in der Järrestad-Harde in Schonen. — Hild obrand, Hans: Wie sin 	d d
dia Felsenbilder entstanden?	
 Hildebrand, Ilans: De förhistorika folken i Enropa. XII + 688 Seten in 89. Mit 750 Figuren in Holzschnitt	
 Hildebrand, Bror Emil und Hildebrand, Hans: Teckninger n Svenska Statens historika Mnaenm. Heft II. (Ser. VI, Pl. 1-16 Stockholm 1878. Im Verlag der kgl. Vitterhets etc. Akademic. 12 S. Text. i 	r i.)
Folio und 10 Tafeln	
Akademie, redigirt von Hans Hildebrand, Jahrg. 1880, Nr. 100 (April)	
16. Svenska Fornminnesföreningens Tidskrift. IV, Heft 2 n. 8	
 Montelins, O. Resultate der vorhistorischen Forschungen in Schweden 187 n. 1879 	
Referate von Dr. Fligier.	
 Diefenbach. Völkerkunde Ostenropas II. Bd., 2. Thl. Die finnische Famili- Zigenner (Rom). Armenier oder Hajer. Kankasier. Darmstadt, Brill 	
19. Opport. Le penple et la langue des Mèdes. Paris 1879	
20. Codex Camanicus bibliothecae ad templam divi Marci Venetiarum primum e	
integro edidit Prolegomenia notia et compluribus Glossariia instruxit Come	
Gora Kuun, acad. sc. hung. sodalis. Budapestini, Editio Academiae Hung. 188	
p. 529	
 Die Religion der Sikhs. Nach den Quellen dargestellt von Ernst Trump; Leipzig, Otto Spamer, 1881 	
22. Oscar Peschel. Europäische Staatenkunde. Mit Benntzung der hinterlamene	
Maunscripte Peschel's nach den Originalquellen bearbeitet von Otto Krümme	
Erster Bund. Erste Ahtheilung. Leipzig, Verlag von Duncker & Humblot 1880	,
 Verhandlingen gelehrter Gesellschaften. Der neunte internationale Congres für prähistorische Anthropologie und Archhologie in Lissabon, vom 20. bis 20 	١.
September 1880. Von II. Sehnaffhansen	. 100
Verzeichniss der anthropologischen Literatur.	
 Urgeschichte und Archäologie. Von J. H. Müller in Hannorer. (Die nerdische Literatur [Discounts, Schweden, Norwegen, Fisland] ist, wie bisher, von Fräulein J. Mestorf i 	
Kiel zusammengestellt. Für Russland hat hauptsächlich Herr Professor Dr. Stieda in Dorpat das Material gelle	
fert. Ausschriicheres über die nordischen Arbeiten theilt Frünlein J. Mestarf unter der Rubrik; Referate mit)
1. Deutschland	
2. Oesterreich	. 10
3. Schweiz 4. England	. 12
5. Belgien	. 13
6. Dinemark	. 16
7. Schweden	. 16
e V	

Inhalt.

vii

10. Italien	28
11. Russland	26
12. Finland	30
13. Spanien and Portugal	
14. Rumanien	
16. Amerika	
16. Asien	32
Anatomic, Von A. Ecker	
1. Gebirn 2. Gebirn	25
3. Diversa	95
Völkerkunde und Reisen. Von Prof. Dr. Friedrich Ratzel	90
I. Allgemeines	99
1) Allgemeine Reiseberichte. 2) Gesellschaften, Versammlungen, Museen, 3) Me-	_
thodik, Lehrhücher, 4) Geschichte der Reisen und Reisenden. Nekrologe.	
5) Calturgeschichte und Philosophie der Geschiehte. 6) Statistik. 7) Phy-	
siologisches und Pathologisches. 8) Allgemeine Beziehungen zwischen Natur	
and Menschen. 9) Beziehungen zur Thierwelt. 10) Beziehungen zur Pflanzen-	
welt. 11) Beziehungen zum Steinreich. 12) Ackerbau, Erpahrung, Ge-	
werbe. Handel. Verkehrswege, Opiumhandel. 13) Trachton. 14) Kriegs-	
wesen, 15) Kunst, Entwickelung des Farbensinnes, Zählen, 16) Sprache	
and Schrift. 17) Religion. Mythen, Sagen und andere Erzeugnisse des	
Volksgeistes, 18) Gesellschaft und Staat, Frauenfrage, Rechtslehen, Skla-	
verei, 19) Missionen, Colonien, 20) Verschiedenes,	
II. Europa	60
1. Allgemeines	60
2. Kelten, Etrusker, Basken, Zigeuner	61
3. Italiener	61
4. Spanier. Portugiesen	62
5. Franzosen	
6. Ostromanen und Rhäteremanen	64
7. Altdeutsch und Altnordisch. Island	64
8. Deutsche im Reich	65
9. Schweizer	69
10. Niederländer	68
11. Deutsch-Oesterreicher und Oesterreich-Ungarn im Allgemeinen	70
12. Schweden und Norweger	72
13. Engländer und Schotten	72
14. Lithnuer, Letten, Liven	73
16. Wenden, Polen	-49
16. Russen. Zerstreute Ural-Altaier	75
17. Ungarn 18. Balkan-Halbinsel. Albancern. Griechen. Südslaven	75
III Asian	77
1. Allgemeines	
2. Die alten Arier	77
3. Die Semiten, Juden, Araber	78
4. Bahylonier and Assyrier	80
5. Kleinasien, Syrien, Palastina	80
6. Kankasien	82
7. Centralasion	82
8. Mongolei and Tibet	83
9. Persien and Afghanistan	84
10. Indien. — Ceylon, Nikrobaren etc.	85
II. Hinterindien	89
12. Malayischer Archivel	90
13. China. Chinesische Answanderung	92
14. Japan, Korea	

11.

	eite
	97
	97
	98
	100
	101
5. Ostafrika	02
6. Oestliches Central-Afrika	106
7. Madagaskar und die Nachbar-Inseln	04
8. Westafrika und westliches Central-Afrika	05
9. Súdafrika	07
10. Neger ausserhalb Afrikas	03
V Amerika	08
1. Allgemeines	08
2. Nordamerika	09
3. Mittelamerika and West-Indien	π
4. Südamerika	12
VI. Australien and Polynesien	14
	14
2. Nen-Guinea and Nachbarinseln	15
3. Polynesien	16
	17
	17
	18
	18
	19
	20
	20
	21
	21
rie in Beziehung zur Anthropologie, mit Einschluss der fossilen Landsaugethiere.	-
	23
or are displayed in person of the control of the co	

Berichtigungen.

Pag. 97 ist in der Norm zu lesen: "Bd. XIII. Supplement" statt "Bd. XIV". Im Verzeichniss der anthropologischen Literatur ist Pag. 123 in der Ueberschrift zu lesen: IV. Zoologie.

Die Skelete des romischen Begräbnissplatzes in Regensburg,

mi

Shakla Benutzung der Untersuchungen des Herrn Pfarrers J. Dahlem.

Beschrieben von Dr. H. v. Hölder, Ober-Medicinalrath in Stuttgart.
(Hierzu Tafel I. und II. und die Karte von Regensburg.)

In Itegeneburg, dieser an gesehichtlichen Denkmätern reichsten aller Säädle Deutschlands, wurden nom 16. Jahrhundert an Funde gemacht, welche mit Bestimmtheit an feinen in unmittelbarer Nibe der Stadt liegenden römischen Begräbnisphatz schliessen liessen. Sebon die in den enten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts gemachten Angrabungen gahen beschtenswerthe Antichlüsse bij aber Albe senammengenommes steht weit zuröck gegen die arbeidogischen und anthrepologischen Schlitze, welche durch die Erdarbeiten an der Ostsban vom Jahre 1870 an zu Tage gefördert wurden, wie anderwätz wire aber sieherlich ein Theild erzehlogischen Funde und die meisten, wenn sicht alle der ausgegrabenen menschlichen Ueberreste fär die Wissenschaft verloren gegangen, wenn sich nicht ein Mann von bervorragender wissenschaftlicher Befähigung, Herr Pfarrer J. Dahl en ihrer angenommen hätte. Er sebeuts kein noch so grosses Opfer, bis es him gelang, mit seinen, wissenschaftlich vohl geordneten und sorgfäligt registrirten, Funden ein überraschende und denbegraphischen Verhältissen aus der letzten Zut der Kömerherrschaft zu liefern, das für ans um so anziehender ist, well es gerade die Zustände der römische germanischen Grenne in genes tranvollen Zeit volle Augen führt.

Ein ganz besonderes Verdienst erward er sieh noch dadurch, dass er alle Kaochenüberreste mit emfassendsten Pünktlichkeit sammelte, sie mit grösster Sorgfalt und mit einem bei einem Nichtarate ganz ungewöhnlichen Verständniss conservirte und die bei jedem einzelnen Skelete gefundenen Culturreste genau registrirte, so dass er so ziemlich bei allen angeben kann, aus welchen Jahrhunderten sie stammen. Endlich hat er auch noch mit der camera obseura in je zwei Einstellungen meisterhafte Abblüdungen sämmtüdere Stadied angeferten.

i) Siehe den von Herrn Christ mitgetheilten Bericht Herrn Oblenschlager's "Ueber die Ausgrabungen rein der Phil. hist. Classe der k. bayerischen Akademie der Wissensehnen. Minchen 1872."

[·] Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

Leider wardt Herr Dahlem an der Veröffentlichung ühr dieser Schätze durch eine Kraukeit verhindert, welshe er sieh bei Beanfaichtigung der Ausgrabungen hei Wind und Wetter annog und die seine Arbeitskraft so verminderte, dass er sieh auf die Bearbeitung der zerkleidsgiebene Finde beschränken musste. So kam es, dass ich die Veröffentlichung des untbropologischen Theisi herralnis gerär erzheidologische und topographische, der nur eine das richtige Verständniss des ersteren fördernde Skizze sein soll, beruht also und den Untersuchungen des Herrn Dahlem allein, dessen Darstellung ich zum Theil mit seinen eigenen Worten wiedergebe. Der historische ist nur zum Theil meh seinen liegenen Worten wiedergebe. Der historische ist nur zum Theil meh seinen liegenen Worten wiedergebe. Der historische ist nur zum Theil meh seinen liegenen Worten wiedergebe. Der historische ist nur zum Theil meh seinen liegenen Worten wiedergebe. Der historische ist nur zum Theil nuch seinen Mittheilungen, der anthropologische, mit Auszuhme der Abhildungen, von mit allein bestreitet.

I. Topographie von castra regina.

Zur richtigen Würdigung der Funde ist es vor Allem nöthig, sieh nuf dem beiliegenden Plan zu orientiren.

Castra regina, das Castram im engeren Sinne, dio Militäratadt (rother Urberdruck) ist sam Theli noch in Brem Hoebhas enthetos. So vor Allem die porta practoria (e), welche sa dem heste noch in seinen Umrissen nachweisbaren Gebändecomplex der höheren römischen Militärbenmen dem practorium (b) führt. Zwischen der porta principalis ökstra und ninstur (e, d) läuft die via militäria hin, welche mit ihrem mitteen Titelle die Sösdeite des practorium begrent. In einiger Entferung von dieser Strasse gegen Söden läuft parallel mit ihr die via quistana (c). Die von dem practorium an der protu decuman (f. Petersthor) fährende, die beiden voriges krussende römische Strasse entspricht genau der heutigen "feoblichen Türkenstrasse", die regelreckt gelegenen Plätze für das Forum und die Quistur haben sich gleichfalls nachweisen lässen. Dem lettsteren entspricht narweidhalt der alle Kommarkt, dem ersteren, an der Krusanug der vin deemman and quintana gelegenen Platze, die nicht überhoute Stelle um Ende der fröhlichen Türkenstrasse, in deren Nihe sich die Reste einen Merkurtempels vorfunden.

Der auf der Westseite des eastrum durch rothe Schraffung bezeichnete Rann entspricht dem hie heute nachgewiesenen Theile der römischen Cristiacht. Als solche bebundet sich die Stelle, darch die bei Wasserfeitungsbauten gemachen nahreichen Funde. Wie weit sich diese ausserhalb der Manern dies eastrum gelegene Cristiacht ausschlent, ist noch istelt Feugestellt, namentlich niete, ob der nüchet älteste, zwischen Haideplatz, Donna und Weissgerbergraben gelegene Stadtücht spatrönischen oder nachrönischen Ursprungs ist. Denn es fanden sich bis jetzt hier keine rönischen Finalamente, wie im Boden des oben bezeichneten Stadtüchte, sondern nur Banacheutt mit rönischen Culturresten, welcher ja möglicherweise aus anderen Theileu der Stadt blierher gebracht worden sein könste, um so ocher, als zugleich mit ihm auch Funde vom Verkseugen, Messern, ein Meskallon, kleine Schälchen, Hufeisen etc. gemacht wurden, welche sicher aus der Merowinger Zeit stammen.

Dass aber Regensburg seinen führen mittehlterlichen Beinamen urbs quadrata von ihrer ans der Römerzeit herstammenden Gestalt erhalten habe, ist sehr wahrscheinlich; denn diese Gestalt wurde durch den bis zum 10. Jahrhundert erfolgten Aubau der Stadttheile St. Emeran und vom Weissgerbergraben bis zur unteren Wörthbrücke an der Donau nicht wesentlich verändert. Erst durch die Erweiterungen im 13. und 14. Jahrhundert verlor sie ihr ursprüngliches Ausschen.

Nach den bisherigen Untersachungen ist eine Befestigung der Givlistadt wohl wahrscheinlich, aber nicht ganz sieher, ebeuso deutst bis jetzt kein einziger Fund an, welchen Rang sie einnahm, namentlich ob sie ein Municipium war oder nicht.

II. Die drei Begräbnissplätze und die auf ihnen gemachten Funde.

1. Besehreibung und Zeitbestimmung derselben,

Am westlichen Ende der Civilstadt beginnt der grösste derselben ned zwar schon innerhalb der bebauten Filsehe der hentigen Stadt. Er liegt zu beiden Seiten der nach der Haupstadt, Eitliens Augusta Vindelicorum (Augsbarg) filhrenden vin militaris, reichte södlich bis zum Dorfe Kumpfnühl hinnas, und erweiterte sieh im Laufe der Zeiten weithin nach Ost und West!).

Als Fundstellen von Skeleten mit römischen Beigaben sind folgende von Bedeutung.

Der erste Begräb nissplatz, auf welchem die zahlreichsten Funde gemacht wurden, ist durch die Erdaherbein der Donasthal- und Statzt-(chyl-habin in weiter Ausdehung) blossgelegt worden. — An der mit 1, 1 beseichneten Stelle wurden die Schädel Nr. 1 bis 20, 22 bis 27, 29 bis 1, 60, 61, 69 und 35 gefunden; die an diesen Stelle ausgefundenen Münzen richten von 170 bis 290 n. Chr., weisen also anf die Zeit von Marcus Aurelina bis Probus und Carus. Einzelne Grüber mögen nach noch aus der Zeit des Dieceltain stammen, Münzen von letzterem fanden sich aber nicht. — Funde, welche bestimmt amf einen felbere Zeit als Marcus Aurelina hiweisen, sind hier nicht gemacht worden. Im östlichen Theile des Platzes (1, 1) berrecht Leichenhrand, im westlichen Beredigung von.

Dieser Altheliang sind noch einige an entfernten Fundorten zu Tage gekommene Graber utsurrednen, so die beim Fundamentgraben der Arbeiterwohnungen der Ostabaln (Nr. 3 des Plans) mit den Schädeln Nr. 50 and 51; die beim Neuhan des Backer's Musagmag (Nr. 4 des Plans) mit den Schädeln Nr. 21 und 28; ferner der Schädel Nr. 64 vom neuen Gymansium, und endlich auch noch ein bei Nr. 9 des Plans gefunderer Sarkophag, welcher nit dem darie unthaltenen Skelete nach München kun. Da nur in der näheren Umgebung dieses Platzes noch einige Skelete in Holastipen lagen, so könnte man hier möglicherweise ein Familienbegrilbniss vor sich gelabt haben.

An der mit 10 beziechneten, an der Grenze zwischen 1 und 2 liegenden Stelle machten die Arbeiter der Herbst'schen Lehmgrube in den Jahren 1820 bis 1860 zahlreiche Funde. — Einerseits, westlich, fanden sie Relben von Orzibern mit Steleten, andererseits obtlich, Brandstellen mit römischen Ziegeln amstellt. Dies ist auch die Stelle, an welcher sieh der in die Sammlung des historischen Vereins gebrachte Leichenstein fand, auf welchem sieh allein unter allen anderen eine christliche Inschrift befindet. Sie laatet:

¹⁾ Die Fundstellen sind auf dem Plane roth schraftirt.

In A.Pω (Deo Christo) Bene merenti Sarmanninae quiescenti in pace martirihns sociatae 1). Die Schriftzüge der Inschrift sehliessen sieb genan an die Bnehstabenform derjenigen in Regensburg gefundenen römischen Denkmäler an, welebe uns der Zeit numittelbar vor und um 300 n. Chr. stammen und nicht an die aus der Zeit Constantin des Grossen, deren Untersehied sehlagend ist. An die beiden Christenverfolgungen unter den Kaisern Decius und Valerian kann nicht gedacht werden, weil von den in der nächsten Umgehung gemachten sonstigen Funden keiner auf diese Zeit hinweist, sondern nahezu alle, insbesondere die Münzfunde, auf die Zeit nach der Regierung des Kaisers Decius, Es bleibt also nur die Verfolgung unter Diocletian. Es ist ansfallend, dass in der Zeit dieses Kaisers der zweite gleich zu erwähnende Begrähnissplatz vor der porta decumana insofern bevorzugt erscheint, als daselbst zahlreiche dieser Zeit angehörige Funde gemacht wurden, während dies auf dem in Rede stehenden Platze nicht der Fall war. Es seheint also, dass die Christen dem ätteren Begrähnissplatze den Vorzug gaben. Dies wird auch noch dadurch wahrsebeinlich, dass der unter Constantin dem Grossen benntzte Begräbnissplatz (Nr. 2 des Plans) sieh fast unmittelbar westlich an den alten (Nr. 1) anschloss. Die Veranlassung der Rückkehr zu dem alten Begräbnissplatz der Christen war ohne Zweifel die, dass unter diesem Kaiser das Christenthum Staatsreligion wurde und damit die Leichenverbrennung ganz ausser Gebraueh kam.

Diese westlich gelegene zweite (2) Abtheilung des Begräbnissplatzes an der vis militaris ist un dres eines schnenke Zwisebenraum von der stellieben (1) getrennt, und ist als eine Art Reibengräberfriedtelf ansuschen. Die Leichen lagen alle abweichend von denen der anderen Stellen, von Och nen West (Kopf im Westen). We bei sillen litteren gernanischen Reihengräberfeldern lagen ährigens die Grüber weder ganz genan von Ort nach West, denn es seheint, sie richteten sich nach dem Sonnenanfagen in, den verschiedenen Jahreszeiten, noch hildeen sie volikommen geradlinige Beihen, so däss zweiten in dem einen Grübe der Kopf in derreiben Höhe lag, wir das Becken in den nunkletst liegenden. Endlich war auch ganz wie bei den oberzeilnichen. Ansser fömlichen Calturresten und Minnen von Constantin dem Grossen bis Honorius, etwa von 300 ibs 429, also bis zum Anfang des 6. Jahrhauderts, anden sie sich are auch venngleich selten, Waffen und Werkzeuge in dem Styl der Merowingerzeit in den Grübern. Die Schaldt Nr. 53, 9, 62 ibs 8,3 5 bis 89, 90 und 92 gelberen hierber.

Der zweite Begräbnissplats beginnt vor der porta deeumaan (f). Die römische Strasse, an deren beiden Seiten er liegt, warde auf der Grenze der Villa Brähl hlossgelegt. Hier ist Leichenbrand seiten, Bestatzung die Regel. Den Mündrunden radigs füllt er, wie sebon erwähnt, die Läcke in der Zeitfolge zwischen Nr. 1 und 2 aus. Er gehört der Periode zwischen Diocietian und Constantia dem Gressen an; der bis jetzt gefundene umfasst abe onder Zeitraum von etwa 50 Jahren (385 bis 337 n. Chr.), hierher gehören die bei Nr. 5 (Villa Brähl) und 6 (Neukan für die Beamten der Ostbalm) gefundenen Schädel und Skelete Nr. 52 bis 50, 94 bis 98 nnd 99.

Bei Nr. 7 (an der Maximilianstrasse) greift der alte jüdische Friedhof aus dem 15. his 17. Jahrhundert in den römischen ein. Der Platz ist als solcher durch Leiehensteine mit Iuschriften

¹⁾ Hofer, röm. Bayern, 3. Auft. 1852, Nr. 310, las statt martiribus soc. "maritibus tribus" soc.; das Wort martiribus ist aber ganz zweifellos.

nnd verschielenen für jene Zeit bezeichnenden Grabbeigaben sieher nachgewiesen. Die aufgefundenen Skeiete haben alle ausnahmalso das Gericht nach Osten geriehet, während die römischen Skeiete an dieser Stelle noch eine wechselnde Stelling haben. Ausserdem unterscheiden sich auch die ältesten über 350 Jahre alten Skeiettshiele in Beziehung auf übre Erhaltung sehr wesentlich von dem über 15 Jahrhunderte alten Grümischen.

Der dritte römische Begräbnissplatz befindet sich von der porta principalis dextra, an der nach Serviodurum (Straubing) führenden römischen Strasse, dern Existen und Zug im Allgemeinen zweifellos sind, wenngleich eine grössere zusammenhängende Strecke von ihr noch nicht aufgedeckt worden ist. Die Grüber zichen sich an ihren heiden Seiten über eine weit ausgedelnst Pilcheig d.h. von der Stelle des römischen Thores an durch die Ottervostad, das Störenhachviertel, Alt und Neu St. Niklas (Nr. 8), his dielt an das Ufer der Donan. Die Grüber lagen im grossen Zerischenranuen anseinander, die Mehrzahl entheit verbrannte Leichen und meist spätische Beigaben. Sie sind den Münzfinnden zufolge älter als die in dem zweiten vor der porta decumana gelegenen Begralmissplatz ausgegrabenen, aber nicht älter als die östlich der vin militaris nach Angustat Vinle. gefunderen (Nr. 1 der Hans), obgleich sich an dieser letteren Stelle nicht verbrannte Skelete in etwas grösserer Zahl vorfanden. Im Darchschnitt mögen an diesen beiden Stellen auf etwa achn Verhamungen eine Beredigung kommen.

Soldatengräber wurden auf allen drei Begrähnissplätzen gefunden; die Militär- und Civilbevölkerung wurde also nicht an getrennten Stellen beigesetzt.

Die grosse Ausdehung dieser der Begrübnissplätze kann nicht auffallen, wenn man bedenkt, dass die Römer ihr Bestatzten missals ausgrüben. Sie lästs auch leicht errakten, dass die grössere Zahl der Beerülgungen noch nuter der Erde ruht. Sehltat man die Zahl der beim Ban der Ostshals gehündenen Giebre am 1000, die auf dem Terniorium der Donauhabhabh auf 500, so dürften, wenn zwischen den aufgedeckten Fundstellen gleichfalls Grüber lägen, nnd zu dieser Annahme ist man vollständig berechigt, noch viele Tanaende in den Gärten und Feldern vom Ottenviertel und Alt S. Niklab sin zum Petersther (petra decumann), der St. Emersambreite und längs der Knmpfmühler Strasse, uneröffnet liegen. Mögen sie den Nachkommen empfohlen sein, damit sie in fallnicher Weiss wie die von Herrn Dablem gesammelten, durch songsame Aufsewahrung und richtige Beseichung der Fundstellen, der wiesenschaftlichen Forsehung erhalten beliben und nicht wie sonst wich der Fall war, zerzetren der als werthos zernöter werden.

Sebon durch die bisher gemachten Funde springt ja die Bedentang von eastra regina nuter den an der Donan gelegenen Grenzfestungen des römischen Reiches deutlich genug in die Augen, so dass der Zukunft wohl noch reiche Funde vorbehalten sein mögen.

2. Archaologic.

Die Zeit der Beisetung der einzelnen Bestatteten wurde von Herm Dahlem vorrugsweise nach den in den Gräbern selbst oder in ihrer nächsten Ungebung gefundenen Minnen bestimmt; denn nicht in allen konnten solche aufgefunden werden. — Durch eine einzelne Minne kann ja mur so viel festgestellt werden, dass das Grah nicht läter ist als das Gepräge derselben, man bedarf abs unr genauen Zeitbestimmung immer die in der Nähe gefundenen, der Fall angegeommen, dass eine gröserer Zahl in einem Grabe gefunden wird. Wie wichtig
de Manfande der Ungebung sied, gebt unter Anderen darans herror, dass für die Grüber der
France zu allen Zeiten verzugeweise Mänzen der jängeven Frantina, der Fran des Mareus Aerelins
(† 175 a. Chr.), als Obelas beliebt war. Man fand diese Mänzen, alberlings in sehr abgegriffenem
Zantande, sogne noch in Griberra, die, den Mänfanden ihrer Ungebung nach, sicher nas dem
4. Jahrinauleri stammen. Er kann nies uur eine grössere Zahl einzeher in nabe beisammenligsenen Grüberra genachten Mänfande, sewie die Erlatung ihres Gepräges für die Zeithesimmung
unansgebend sein. Hat man nun namentlich am Anfang nad Ende einer Reibenfügle von
Grübern sichere Anhaltspenkte gewonnen, so lasses sich, antafrich nuter strenger Vergleichung
mit den übrigen Fundverhältnissen, für die einzelnen Zwiebenfunde ungeführer Zosen feststellen,
die im Sausserten Ehle icht viel über 20 Jahre von der wirklichen Bestattungserist abweichen.
Diese Untersuchungsweise gielst abs die Bereibtigung, die Grüber und die in ihnen gefundenen
Schädel der Zeit nach in eine Grützehreibe Reibtenfolge zu bringen.

Die ältesten Münnen, welche nur bei verbraunten Leichen gefunden wurden, haben das starkapegriffene Gepreige des Kaisers Antonians Pius (183 bis 161 n. Chr.). Am häufigstere findet sich der Leichenbrand in der nichsten Nihe des Castrem and anmittelbur am westlichen Runde der Strasse anch Knupfnühl (Vin milit. August. Vinid). Oerstilet von dieres Strasse inmitt liez Zahl ah, d. h. mit dem Vereheriten gegen die porta deramana, also bis zum Jahre 275 n. Chr. Die Verbrenungen und in inner etkengender Zahl mit Beredjungen gemiecht. Die in dieser allesten Zeit beerdigten Leichen haben noch keine bestimmte gleichfürmige Bichtung, sie ingen nahren in allen Himmelrichtungen. Erst spiker tritt eine gleichfürmige Orientirung von Oat anch West (Korf im Westes) ein. Des Territorium in der Ungebung der Villa Britil und die Geblaudes für das Oberhalmant zeigt des Uebergange ven der älteren Beerdigungsweise zu den sogenannten Reilnegriehern recht derutleb. Diese Stellen unfässen die Gribben nater den Käsisen Probas bis zu Constantin d. Gr. (259 bis 235 n. Chr.). In dieses Uebergangsfehlern liegen die Skelete sehen in lierer Mehrard von Ott anneh West, darweisehen sehe zu ber nech andere orientire, is sogen noch einzelne Verbrenungen, aber meist ehne Aschenursen. In diese Zeit füllt anch der Sarkophag der Losia Aurrite veterani reicht zwer.

In den ersten Jahren der Regierung des Kaisers Constantin d. Gr., also im Anfang des 4. Jahrhamkets n. Chr., hört der Leichenhrand gans and, die Beredigung bleibt die einzige Bestattungsweise his zu den letten Gelbern auter Kaiser Honerins (395 his 423 n. Chr.). Sobald die Reiheungräher der Zeit Constantins d. Gr. beginnen, finden sich keine Lampen mehr in den Gribern, woll aber netem Mänzen und Selmucksachen anderen Zwecken dienende Gefänen. Hier kamen auch raum entem Male in mehreren Gribern ans der Zeit des Kaisers Theodosius, also noch in gat Fünischer Zeit, Waffen von den Styl der segenannen Merowinger Zeit ver, suchardige Messer, ein Biell, grosse bunte Thomperlen, Gürtelschmallen und ein Schildbuckel, letterer bei dem Scholts Nr. 71. In der spätzeren Zeit des Kaisers Constantin d. Gr. fanden sich nech mitten in den Griberreihen Sarkeplage mit Inschriften, sie sind aber seltener als früher. Dagegen nimmt die Zahl der gemauerten Griber mit der regelmässigen Orientirung derschen zu; die zur Masserverwendeten Zeigelschein tzugen noch in der Regel Legionsstempel. Aber nuch eine andere sehr bacaktenswerthe Veränderung tritt zugleich mit der ostwestlichen Orientirung der Gribter auf, nahlich das immer Häufigerwervelne der dieliebergelsten germanischen Gleitlengsführ) Scheldelfermen, welche in dem Gräbern nus früherer Zeit in geringerer Zahl gefunden warden. Hier baben die Braehyeephalen die Mehrheit, später, namentlich im 4. Jahrhundert, tritt das Gegentheil ein, und an Ende des Begrähnlasplatzes (Nr. 2 d. P.), welcher dem Aungung des 4. und Anfang des 5. Jahrhunderte entspricht, fanden sieh nur noch germanische Formen. Eine Scheidung der Grüber mit Brenkyeephalen und der mit Dolichoeephalen findet sieh aber niegenda; der Uchergang ist überall ein gana allmäliger. Bin nahe ana Ende der Gräberreiben liegen immer wieder Brachyeephalen mitten swischen Dolichoeephalen, beide haben, mit den oben angeführten wenigen Ausnahmen, Grabbeigaben spät römischen Clarakters und beide Ormen wurden auch in Sarkobpauen gefunden.

Ueber die Art der Beisetzung ist Folgendes zu bemerken. — Die römische Bodenoberfähre liegt in der Nille der Vin militaris nach Augeburg, etwa 1 m unter der gegenwärtigen, an den übrigen Stellen nicht so ütef, bis zu wenigen Cendinettern. Unter diesen anschrömischen Auffüllungen kommen zuerst etwa 50 bis 70 cm Ilumus, dann 1,5 bis 2 m fetter Thon und unter diesen eines ehr müchtige, weit unter die Fonischen-Aufgrabungen händertichende Kiessehigh.

Die Knochererste der verbrannten Leitelsen lagen saweilen nur in einer mit Steine ungebene kleinen Grube im Boden. Die meisten lagen in Urnen, welche 30 bis 80 em unter der Fomischen Bodenfliche standen, nicht in Reihen, sondern immer ungeordnet in des versesielensten Enfertungen von einnader. Zaweilen waren sie von platten Ziegelbreisen unstellt oder wenigstens durch unregelmässige um und über sie gelegte Bruchsteine geschätzt. Bedeckt waren sie mit ganzen oder serbrochenen Gefässen, namentlich Tellern, mit platten Ziegelbruchsteken oder flachen Bruchsteinen. Neben den Ursen lagen in den meisten Fällen 1 has Grablampen und immer mehr oder weniger sahlreiche Tränmer von gewöhnlichen oder auch feinen Tonogensene, Glaerstein, sowie Schunckssehen. — Die Urenen sebbt enthielten, auser dem später sillmälig hereingedrungenen Thon aus liere Ungebang, Asele und halbverbrannte klein oder grössere, in ihrer Form zum Theil ganz gut erhaltene, halb verkolate Knochenstäcke, sowie mitunter Grablampen, Schmuckssehen, Münzen, seiten Waffen, und dann immer nur dolchartige Messer.

Ocher kamen auch quadratische I bis 1,5 m grosse Manternagen ohne Mörtelverbindung vor, in welchen die Urene tandeen, und die entweder durch Dechplatten von Bruchstein oder sehr sellen durch gewölbeartigen Vernehluss mit Mörtelverbindung geschlossen waren. In beiden Fällen dienten diese Bedeckungen, wie es seheint, als Unterlagen für Leichensteine oder anderer Denkmisch

Die nicht verbrannten Leieben wurden in Sarkophagen, gemauerten Grübern nad Holtzärgeu beerdigt. Zuweilen scheinen nur unter und über die Leichen Bretter gelegt worden zu sein. Holzsärge nad gemauerte Grüber waren immer von einer 60 bis 150 cm müchtigen Erdschicht bedeckt.

Die Sarkophage standen fei auf der römischen Bodeenberfläche. Während des Eisenhahnens 1870 bis 1871 wurden 18 gefunden und aufbewahrt; der grösste Theil der früher entleckten wurde zersört, wieder eingegraben oder zu anderen Zwecken, zu Maaersteinen, Trögen u. s. f. verwendet. Alle hatten die bekannte Form und bestanden aus Jarskalbstein, wieder in der Nalbe bei Albase betrechen wurde. Bei einigen falten die Deekel, die wohl sehon in früher Zeit abgenommen und als Baumaterial verwendet wurden. Derjenige, welcher das Skeiet Nr. 45 enthielt, seleint narprönglich sehon mit einen mit Steinen besehwerten Hobalecke geschlossen worden zu sein, bei anderen war der Steineckel entweder zerschlagen oder wenigstens,

wie bei den meisten, der Eisenklammern beraubt, mit welchen er befeußt war. Einstelen (Nr. 12) trugen keine Spur von Klammern, sondern waren mit Cement verkitet. Nar wenige (Nr. 66 und 92) waren vollkommen unberührt, die übrigen theils ihres Inhalts beraubt und die Knochen unvollständig der wenigstens in Unordnung. Der das Skelet Nr. 92 enthaltende Sarkobag trug vollständig intact die Anfehrift: L. Retieus veter. leg. III ital. Ann. Luci nar quondam conjugi carissimae u. s. w. Das in ihm liegende webliche Skelet war ziemlich grat, vom Schädel leider nur das Gesieht und die beiden Schläfenbeine erhalten. Der gleichfalls weibliche Schädel Nr. 86 ist dagegen gielchlicherweise fast vollständig, sein Gesicht dem in Nr. 92 voll-kommen ikhnlich, er bietet daher gewissermaassen eine Ergienung jenes wertbrollen Fundes. — In einem weiteren Sarkophage lagen deri Skelet, Mann, Fran und Kind; da satzt des fehlenden Deckels Bruchsteine anf derselben lagen, so waren alle Schädel bis auf den der Frau (Nr. 45) vollständig zertfumnert und verwitzen.

Die gemauerten Gräber hatten eine durchschnittliche Länge von 1,9 bis 2 m., eine Breite von 60 bis 80 cm nnd eine Höhe von eiwa 60 cm. Ihr Boden war meist mit Ziegelplatten belegt, mitmater hatte er nnr einen Mörtelausguss. Die Wände bestanden nur einmal aus aufrecht stehenden Ziegelplatten (Schädel Nr. 89), sonst immer aus Backsteinen. Bedeckt waren sie alle beils mit Ziegelplatten, theils mit treppenförmig von beiden Seiten gegen einander austeigenden gewölbeartig geschlössenen, mit Mörtel übergossenen Backsteinen, oder mit volkstnäugen Tonnengewölben. Alle bis jetzt gefundenen Gräber dieser Art waren vollständig naberührt nnd ihr lanlat verkältismenssieg sehr gut erhalten.

Von den Holzsärgen oder Kisten, in denen die Leichen hier wie in Rom und anderen römisehen Begräbnissplätzen (z. B. am Rhein) verbrannt wurden, fanden sich fast regelmässig kleine, den hentigen geschmiedeten Lattennägeln in Grösse und Gestalt vollkommen ähnliche, eiserne Nägel in der Brandstätte, zuweilen über 20 an einer Stelle. Diesen Nägeln nach scheinen die Särge nur aus verhältnissmässig dünnen Brettern bestanden zu haben. Anders verhalten sich die Särge, in denen die nicht verbrannten Leichen beigesetzt wurden. Die Holzstärke derselben betrug sieher 6 bis 10 cm, die Nägel waren stärker, vierkantig, bis zu 15 cm lang und hatten einen 3 em breiten rundlichen platten Kopf. Die Zahl der in einem Grabe gefundenen ist geringer, als bei den vorigen, höchstens 12. Trotz alles Suchens konnten diese Nägel aber nicht immer aufgefunden werden, so dass die Verwendung von Holznägeln wahrscheinlieb ist, die mit dem Sarge vermoderten. Gar nicht selten seheinen aber die Loichen in diesen Gräbern ohne Nägel nur auf Bretter gelegt oder damit zugedeckt gewesen zu sein. Das Holz war bei allen entweder zerbröckelt oder wenigstens grösstentheils so verwest, dass es nur einen dunkelbraunen, von der Verwesungsschicht des Körpers kaum zu nnterscheidenden Moderstreifen zurückgelassen hatte. Die den grossen Sarguägeln zunächst liegenden Theile des Holzes waren in der Regel allein durch ihre Imprägnirung mit Eisenoxyd besser erhalten. Die Gestalt der Särge liess sich an der Lage der Nägel (je 4 oben und unten, und 4 in der Mitte der Seiten) hänfig genng nachweisen, kein einziger hatte die sechseckige Form der heutigen, alle waren vierseitige Kästen.

III. Die Schädel und Skelete.

1. Kraniologische Vorbemerkungen.

An den von mir als richtig erprobten Grundeitzen habe ieh im Nachfolgenden, wie sich verscht, trots mannigfachen Widerspruchs festgehalten, namentlich auch an der Eintheilung der Schädelformen in nathrliche Gruppen. Die Kraniologie hat keine andere Wähl, sie muss sich als einen Theil der vergleichenden Anatomie betrachten, sie darf also nicht, wie das sekon so of gesecheten, von den in allen dhrigen Naturvinsenschaften bewirten Grundstitzen abweichen, nar deshalb, weil sie sich mit dem mehr oder weniger sonveränen Herrn der Schöpfung beselaftigt. Wenn jene Eintheilung der Schädelformen bis jetzt noch nicht allgemein und rücksichtlos anschaut wurde, so mag dies daher kommen, dass grosse Schötsüberwändung daru gebört, eine Reihe müßanner Arbeiton als unvollständig, wenn auch keineswegs als ganz unbranchbar, bei Seite zu leece.

Seine für Schüdeltypen leiden vor Allem an dem Pehler, dass sich sämmtliche Schüdeltorne der Ecle unter sie unterbrügen lassen, dass in also viel zu weite Grennen haben, um mit here Hälfe die enroplätechen Formen von den übrigen unterscheiden zu können. Wo es sich um precielle Algrennung einzelner Typen handelt, darf überhaupt nicht vergessen werden, dass bei den vielgestaltigen Mischformen zwinchen den beiden Hauptkategorien, den Delichocephalen und Braebyeephalen, bei allen Menschenracen, im Allgemeinen gann ähnliche Abanderungen der Gestalt der Norma verticalist und oseightsille vorkommen, dass also Systeme, welche nicht im Einzelne geben, oder gar solche, welche um eine oder nach zurch ansätzeten dass führlich zur Grundlung haben, unter teilene Umständen zu jener

Handbuch der menschlichen Auatomie, 3. Band, 3. Aufl. Hannover 1881.
 Beiträge zur Kraniologie der europäischen Völker s. d. Archiv, Bd. 13, S. 190 ff. Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

Ahorenzung ansreichen. Man wird doch wohl schon jetzt daran denken müssen, dass es anch noch andere Typen giebt, als die europäischen, und dass man letzteren nicht dieselben Namen geben kann wie jenen. Wie alle ähnlichen Systeme besteht aneh dieses aus künstlichen Kategorien mit, zum Theil willkürlichen, seharfen Grenzen, welche in der Wirklichkeit gar nicht vorhanden sind. Es hat nur das vor den bisherigen voraus, dass es das Gesicht mit dem Schädel in Verbindung zu bringen versucht. Dieser Vortheil geht aber wieder verloren, weil Herr Kollmann für die Durchmesser des Gesichts einen anderen Modulus zu Grunde legt, als für die des Schädels. Dadurch entgeht ihm oder kommt wenigstens in seinem Schema nicht zum Ausdruck, dass die Leptoprosopie der Brachycephalen eine andere ist, als die der Doliehocephalen, dass einige der übrigens meiner Erfahrung nach nicht hänfigen chamiprosopen Dolichocephalen ebenso Mischformen sind, wie die chamiprosopen Mesocephalen. Darin wird wohl anch der Grand liegen, dass er leptoprosope Mesocephale gar nicht kennt, obgleich die leptoprosopen Gesichter der Doliehoorphalen wie der Brachycephalen bei seinen Mesocephaleu ebenso hänfig sind, als die chamäprosopen Gesiehter der Brachyeephalen. Die Naturwidrigkeit jener scharfen Zahlengrenzen zeigt sich ganz besonders deutlich an dieser Mesocephalie des Herrn Kollmann, weil sie nothwendigerweise zwei künstliche Grenzen hat, während nur eine nöthig ist, wenn man die Schädel allein in dolichocephale und brachycephale eintheilt. Ich kann mir überhanpt nur einen Vortheil denken, den diese Art der Begriffshestimmung der Mesocephalie hat, nämlich den, dass sie dazu beiträgt, ebenso künstlichen Hypothesen das Leben zu fristen, wie sie selhst ist. Die Nachtbeile einer scharfen Grenze zwischen den zwei grossen Gattungen der Delichocephalen und Brachveephalen sind viel erträglicher, weil diese beiden Begriffe in der That eine tief gehende Versehiedenheit im Ban der Schädel bezeichneten. An der Grenze, an der sie sich berühren, liegen nun allerdings eine grosse Menge von Uebergangs- (Misch-) Formen, welche zu umgrenzeu an sich vollkommen gerechtfertigt ist, wenn man dahei die Norma verticalis nicht allein in Betracht zieht. Nimmt man aber die übrigen Seiten mit herein, so hat es mit der scharfen Zahlengrenze ein Ende. Denn man ung diese Grenze hinauf- oder herunterrücken, wie man will, immer bekommt man nebeu wirklichen mesocephalen noch Schädelformen, welche in ihrem ganzen Bau entweder den entschieden dolichocephalen oder den brachycephalen entsprechen. Jeder, dem einige hundert Schädel aller in Dentschland vorkommenden Formen zu Gebote stehen, kann sieh von der Richtigkeit dieses Satzes überzeugen. Er darf nur diejenigen zusammenstellen, deren Index in der Nähe der von Herrn Kollmann aufgestellten Grenze der Mesocephalie, 74,0 bis 79,9 liegt. Er wird sofort über und unter diesen Grenzen eine ziemlich breite Zone von Schädelformen finden, welche den namittelbar innerhalb der Grenzen liegenden Formen sehr ähnlich sind. Es versteht sich dies auch ganz von selbst, denn eine grössere oder kleinere Entwickelung der Stirnhöhlenwulste, oder eine etwas vollere oder flachere Modellirung der Mitte der Hinterhauptschuppe, wie sie Geschlecht, Lebensalter oder individuelle Entwickelung bewirken, beeinflussen jenen Index sehr stark. Man könnte also möglicherweise einen männlichen und einen weihlichen Schädel, welche ganz denselben Ban haben, in zwei versehiedenen Abtheilungen nnterbringen.

Darn kommt noch, dass man bei diesen Grennen dem Einfluss des unvermeidlichen Irribums gar keine Rechnung trügt. Dieser besteht einmal im Messen an sich, nicht allein der Feiher bei denselben, sendern anch weil man, der Verminderung des Zeitanfwandes wegen, keine Bruchtbeile von Millimetern misst, dann aber hauptsächlich, weil die Schädel in Folge der fortschreitenden Autröcknang ihre Durchmosser verändern und zwar an den diekeren Stellen woniger als an den dänneren. Dies macht sich vor Allen ann unteren Rande der Seitenwandelnen bei versendesener sowohl als offener Krans- und Pfeilnaht, also versiegend für die Breite, geltend. Bei gleichbleibendem gröstern Längsdurchmesser bewirkt aber die Zunahme der Breite um nur ein Millimeter eine Zunahme des Längsbreitenindet um O,5 bis 6. Dieses, wie es seheinat, vielen Kraniologen unbekannte Zahlengesetz ist auch bei der Vergleichung der Indices von Grüberschäden mit den an Lebenden gefinndesen nicht ausser Acht zu lassen. Die grössere Dicke der Weichtbeile in der Schläfengegend im Vergleich mit der an der Schläfengegend im Vergleich mit der an der Stran und um Hinterhaupt lässt die Lebenden inmer benkyepehaler erscheinen als die Totten. So könnte skommen, dass man denselben Schläck, welchen mas einige Jahre zuvorzu den dolichoecphalen gerechent hätte, um den mossoophalen zuteilem misste, oder dass ams bei Grüberschäden, bei welchen das Austrocknen rascher vor sich gelt, mehr mesoecphale beranzechnen wärde, als bei welchen das Austrocknen rascher vor sich gelt, mehr mesoecphale beranzechnen wärde, als bei der Schläcken was eine Grüberschen und der Eintschläng in natärliche Gruppen nicht oder doch in viel geringerem Masses zur Getung, weil bei dieser ja die Gesammaterblicker entscheidet.

Bei der Eintheilung und Bereichnung der im Folgenden beschriebenen Schädelformen habe ha dor das fehren '9 von im Angestellten austrüche System beiebalten, weides für die Unterscheidung der Formeigenthümlichkeit der Schädel die ganze Architektur dernelben benntzt, alle Indiese auf ei nen gemeinschaftlichen Modelan berechnet und die vielgestaltigen Formen auf einfende Typen unterüffuhrt, weiche dem Begriffe der Speeles in der Zoolgenaalog sind. An der Hand dieser Typen, deren ganze Gestalt in der Schädelkapsel und im Gesieht und deren Maasse extreme Gegenatisch bilden, wird man zu der Erkenntaiss vom Mischformen geführt, weiche ja bei der Art der Fortpilannung der Individnen nothwendig vorhanden sein m\u00e4nsen, and für die das k\u00e4nstlichen System keinen Plats hat, obgleich sie gerade es sind, weiche in ihren aangeprägten Formen das Racennaterschiede hilden. Nur auf diesem Wege gefingt es, sich in der grossen Zahl der Formen narvekt zu finden, ihr Zustandekommen zu begreifen und Ankn\u00e4nfungspunkte an die kraniologischen Eigenenschaften der Lebenden zu gewinnen.

Die Anfstellung einer Zwischeustafe zwischen Brachyrephalen und Delichecephalen ist, wie sehon erwähnt, zallasieg, wenn mas keine scharfen Zalleurgenenen anfstellt, nar den Gesauntban in Betracht richt und sie in die einzelnen Antdeilungen der beiden grossen Gattungen einordnet. Dann erleichtert sie die Ueberricht und hat ande der Vortheilt, auf die seitler fülligen Anschaumngen annakunfern. Ech habe daher eine solche Zwischenstafe in die einzelnen Beihen der später zu beschreibenden Schiedel aus der Michaelskapelle anfigenommen, sie aber nicht mesoephal, somen, man Misserschlandense zu vermeiden, orthoesphal genant. Diese Besteldungs habe ich Herru Welcker? entdehnt, weicher die Mittelformen arsischen jenen zwei Gattungen zuerst en nanntet. Die bestelden mehr der und de Pormen, deren Norma verteilasi sich einer regelmässigen Ellipse nähert. Die bezeichenneisten Repnäsentaten dieser Orthoesphalis sind TG auf and 12, TG e § SG 3, SG 44 aus ST 76. Die Indiese dieser Formen gehen

Zusammenstellung der in Württemberg vorkommenden Schädelformen. Stuttgart, Schweiserbarth 1876.
 S. dessen ausgezeichnete Untersuchungen über Wachsthum und Bau des meuschlichen Schädels, 1. Thl.,
 S. 43. Leipzig 1862.

etura von 75,5 bis un 85,2 bernuf. Dieselben Längenbreitenindices können aber anch Schüdel von centachieden dolichocophadem oder brachycephadem Ban haben. Es ist einer der selwersten Irsthümer, welcher der einseitigen Betrachtungsweise der klusstlichen Systeme ankletst, den Ginsbon zu erwecken, dans Schädel von gieleben Längenbreiteninder dieselbe Gestalt anch zur in der Norma verteilsal haben. Die Längenbreitenindice der Classer 70 z geben z. B. klusig von 79 bis 31 bernuf, und die von SG I von 81 bis zu 79 berzh. Die ersteren haben aber immer einen, wenn ieh so sagen durf, dolichocophalen Charakter, während die letsteren den brachyrephalen belbelalten, auch wenn die beilen für die Vergleisung beautsten Etemphare nahem dieselben füllese haben.

Wenn ich hier von einem dolichocephalen Bau spreche, so weicht dies allerdings von den seither geltenden Anschannngen wesentlich ab, für welche dolichocephal ein abstracter Zahlenbegriff ist, welcher nieht einmal auf die Eigenthümlichkeit der Fläche der Norma verticalis, noch viel weniger auf die körperliche des ganzen Schädels Rücksieht nimmt. Ich habe es deshalb auch seither vermieden, die Namen dolichocephal und brachycephal in anderem Sinne zu nelunen, als in dem allgemeiner Kategorien, welche von ihrer Schärfe verlieren, sobald man ins Einzelne geht, Man sieht dies am besten darans, dass die Grenze der Dolichocephalie nach oben beinahe von jedem Krauiologen wieder anders bestimmt wird. Während sie z. B. Herr Virchow mit dem Index 76,0 enden lässt, steekt ihr Herr Kollmann bei 73,9 ein Ziel, um die Raceneinheit der Reihengräberschädel damit widerlegen zu können. Dagegen ist, wie sieh von selbst versteht, nicht viel mehr zn sagen, als dass man mit demselben Mittel ebenso gut im Stande wäre, seinen eigenen Typen die Existenz abzusprechen, und dass gerade sein Verfahren die Unnatürliehkeit fester Zahlengrenzen am besten illustrirt. Denn zur Abgrenzung eines Typus darf man, sowie die Natur der Schädelformen einmal ist, nicht die Maasse der Norma verticalis allein benutzen, sondern die aller Hanptdurchmesser des Gesichts und des Schädels, sowie ausserdem die übrigen in diesen Zahlen nicht zum Ausdruck kommenden Formeigenthümlichkeiten.

Herr Kollmann glaubt in seiner oben angeführten Arbeit (S. 93), der Grund, warum ich in den Reihengräbern eine scharf abwegrenzte Race finde, lieue in dem weiten Spielranm, den ich der Dolichocephalie zuerkenne. Dieses Missverständniss wurde ohne Zweifel dadnrch hervorgerufen, dass er sich von der scharfen Zahlengrenze nicht losmachen kann, deshalb scheint ihm auch entgangen zu sein, dass ich in meiner Zusammenstellung der württembergischen Schädelformen nur die Maasse einzelner typischer Schädel als Repräsentanten ihrer Abtheilung gegeben habe, welche keineswegs mathematisch genau denen aller dort hingehörigen Sehädel eutsprechen und dass ich zu den germanischen Mischformen keineswegs nur mesocephale in seinem Sinne rechne. Dies hätte er sehon daraus ersehen können, dass der zu TG 10 gehörige Schädel einen Index von 72,8 hat. Typisch-germanisch deckt sich also für mich durchans nicht vollständig mit dolichocephal, sondern zu der bekannten langgestreckten Form in der Norma verticalis muss noch das den Germanen eigenthümliche schmale Gesicht und für die Norma occipitalis die die Breite überschreitende Höhe kommen. Die von ihm für seine Dolichocephalie gewonnenen statistischen Zahlen lassen sich also nicht mit denen von mir für den germanischen Typus aufgestellten vergleichen. Dazu kommt noch, dass man die in den bayerischen Reihengrübern gefundenen Schädel, wie überhaupt die meisten aus dem 6. Jahrhundert und der späteren Zeit stammenden, nicht, wie Herr Kollmann thut, für die Germanen des Tacitus erklären darf, denn dieser schrieb ja in einer Zeit, in welcher es noch gar keine Reihengraber gab. Das Material, welches Herr Kollmann seinen statistischen Zahlen zu Grunde legt, dauf nur mit genoser Versielt, und auf keinen Eräl als Manasstah für die Beurtheilung der kraniologischen Verhältnisse der Richengrüber im Allgemeinen benutzt werden. Denn die ställich der Donan gelegenese, in dem Gehiete der Bejuraren liegendem Grüber dieser Art sied mit mehr nicht gemannischen Elementen vermengt, als die übrigen in Deutschland gefründenen, weil dieser Stamm sieh indet so seher? on der anzückgeblichenen römischen Bevülkerung abschlose, als z. R. die Allemannen. Jene nahmen sogar einen Theil der letzteren unter die Freien auf, und um diese liegen ja in der Richengräbern. Endlich rechnder er anch solche Reithengrüber zu den rein germanischen, von denen es wahrscheinlich ist, dass sie noch aus spit römischer Zeit stammen; wie z. B. die Reitengrüber von Oberhaching. Nach Herrn Dahlen machen en mänlich die Beigehen, werde in die Ueberganpserioden fällen, sowie die Begrübnissweise derselben, sehr wahrscheinlich, dass sie noch der römischen Zeit des Landes angebören.

Bei des meisten übrigen ist aber die Vermischung bei Weiten nicht so grow, als man aussinen Zahlen auf den ersten Anblich sehliessen künnt. Nehen seinen 64 Proc. Typisch-dölichcephalen, 7,0 Mesocephalen und 9,8 Brachycephalen bringt er noch 38,0 Proc. Mischfermen, welche
nach ihm zur Delichocephale binneigen und umsreiffelhafte Voerwandschaft mit den typischen Langschädlich der Richungriber haben. Bichet wahrscheinlich gebört als micht zur ein Telle seiner
Mesocephalea, sondern auch ein, wie es scheint, nicht geringer jener etwas unklaren Sammlung von
Maschformen zu dem gemanischen Typus, wie ich han aufüsse. Der Unterschiel in den Zuhon,
welche ich für Weittemberg fand, wird also well nicht so gross sein, sh' er sich vorstellt. Die
spider anzuführenden bijavarischen Reibengräher in der Ungebung von Regernharg, machen dies
noch wahrscheinlicher. In diesen finden sich 68 Proc. typische Germanen und 12 Proc. Formen,
welche diesen sehr nube stehen. Für die wärttembergischen Reilbengrüber hatte ich his zum Jahr
1576 18 Proc. und 29 Proc. gefunde 20 Proc. gefunde zu der Schaft gestellt gestellt wir der der scheinen zu der der scheinen zu der zu der scheinen zu der der scheinen zu der scheinen zu

Dass Herr Kollmann individuelle Schwankungen nicht oder doch kann naretennt, right weiter zur Khälung seiner Ergebnisse bei. Er kann dies and nicht, ohne von seinen festen Zahlengennen longstrenst, und weiter als ihm wehl lich wire, gegen das nathriche System hisgetrieben zu werden, denn alle könstlichen Systeme mit ihren seharfen Zahlengenanen ertragen die Annalme solcher Schwankungen sehr schlecht, und laben asseredem nach ger keine Verzulausung, sich mit allen Formedgenthimitlekkeiten jedes einzelnen Schädels zu beschäftigen, weil sie ja mur 30 oder 5 untdelhere Formkatogensk evannen. Das Zeogentändins solcher Schwankungen sie ihre eben neitwendig, weum nan nicht gar zu viele, die Ueberzicht beinabe unmöglich machende Unterschlickungen bekommen will.

In der dolichseephalen Stufe der einzelnen Misehformentreibne bringe ich also die Formen neter, velehe eine Langestrecket, neweich augsenungh secheschige Form in der Norma vertiella laben, deren Hinterhaupt in der bekannten eigenthömlichen Weise hervorgeungen, koniech aufgesetzt ist, wie nan sich gewöhnlich ausdrückt, bei welebem also der kinterer Theil des Sehäldels in der Norma starzella slegeschrigt, auch hinten verängeret erseheirt, deren Seitenwinde in der Norma oce wenig oder gar nielst ausgehaucht sind, sich der Senkrechten nübern und deren 11übe die Breite hänfig, wenn auch heitel inmer, abpertieft.

Zn der brachycephalen Stufe rechne ich die Formen, welche eine kurze, breite Norma vert. haben, deren Hinterhaupt steil abfällt, also im Vergleich mit der vorigen Stufe eine kugelförmige oder noch mehr abgeflachte Gestalt hat und deren Breite in der Regel grösser und ausnahmsweise gleich oder unbedeutend geringer ist, als ihre Höhe.

Wie ich sebon früher ungesprechen habe, halte ich es für wahrecheinlich, dass sich ausser ein der vie mit anfigsteillten Nypen noch einer oder neberen utert erd Bevülerung Europa finden werden. Ich vernutte auf Grund vereinnelter Funde vor Allem, dass en noch einer delichen oppstaten Typus gibelt, verleher sich vor dem der Germansen in der Gestatung des Hinterhauptes und Gesiebts unterscheidet. Unter den Schälein des Funischen Begrähnisphatzes habe ich dieselben aber eicht, wesigstess nicht deutlich, nachweisen können. Die einzige mit volltommen fermle sohen (Michael ein der Scheiben des Schälein des Funden ist aus der nicht zu jesen von mit vermutteten Typus. Jese Urbervinstimmung der römischen Schäle in den sons in Deutstehand gefundenen, eiler funischen, ist ein weiterer Beweis für die Unahlanigkeit der Formestrickleung des Schäleles von sprachlichen Unterschieden und dafür, das jese Zutzickleung dessus des gestaten folgt, wie die der Species in der Thierweit.

Gegen die von mir aufgestellten Typen selbst sind übrigens seither erhebliebe Einwendungen nicht gemacht worden. Es wäre dies wohl auch sehwierig gewesen, denn sie sind einmal vorhauden, von Jedem, der uur einigen Sinn für die Anffassung der Formenverschiedenbeiten der Schädel und eine genügend grosse Zahl untersucht hat, leicht zu erkennen.

Die erhobene Einwendungen betrafen im Grunde nur die von mir gewählten Namen und die serks darnan zu nichtender Gonsepensen unr deskalt, veil man sich nicht kar machen wellte, dass ich damit keine linguistisch-kraniologischen Kategorien, sondern nur typische Schädelformen beziehne. Gegen die Bezeichnung den Richtengelbertypus als des germanischen, labet sich nur Hierr Virchow und nach ihm Hierr Kollmann erklitz. Ersteren liegt sehr viel daran, nicht unfkenmen zu lassen, dass die germanische Bevülkerung der frühesten Zeites eine ethnologische Eine gebüldt hiebe, und er hat deskalb ja sach die in Friesland vorkonnenden Michfermen für einen eigenen friesischen Typns erklärt, obgeleich solche Formen auch in anderen deutschen Geget-ein hänfig geung vorhanden sind. Herr Kollmann glundte in den bayreischen Rollengeibern drei Typen gefunde mu haben und ist deskalb gleichfalls, wie es seleint, den Germanennnun abgeneigt. Er legt aber eben hier dem Worte Typas einen anderen Sinn unter, als mun es gewöhnlich tate, innerforer or alanit ause Mischfornen bereichent.

Die ven mir gewählte Bereichung tur an is eh für den einen der beiden brachyocphalten Type in henben digeinigen, webe diese Ferm erstweher überhangs hich, oder weiginsen deren Verbrunden in Deutschland nicht kennen, beließ für einen übergena, wie sie glunben, nicht bies gemeinten Hochwertzuh, wegen des bekannten politichen Wortschrieben versichen Herre Vie ho v mid de Quatterfagen, beilts einfach für komisch erklitzt. So erfreulich es nun nuch wäre, wenn sich in der Kranisologie statt lingsistischer, omtorieber oder politischer Gesichtspunkte auch hamvoristeites geltwei mannehen wirden, weid der gegenwährig Zestand dieser Wissenschut writtlich eitige kunnoristische Seiten hat, so kann man sich doch leistermit solchen Mitsteln kein sieherse Urrheil darüber bilden, des siehe Schließen aus den vorhanden sie, dan webe Berichtungen sie zu selch obeannten habe. Ein Blick auf die von mir gegebere Abhildung des rein ternaischen Typun, welcher unter den mongolischen Wilserschaften an haftigsten und am weinigtes vermeistet vorkomut, wird jeden Kreuner salntleicher Schlidelformes von der Berechtigung dieses Nannens übersaugen. In Deutschland sind wird seltener kal in des Gestüthen Ländern, kommen gest rückbederschunger, besonders im Dome-

thale vor, wie ich mich wiederholt überzeugt habe. — Auch Herr Kollmann hat sieh der Ancrkennung dieses Types sieht entziehen können, nar hat er ihm einen modernen kraniologischen Namen gegeben, er nennt ihn den ehämporwopen brachyechalen.

Am meisten Widerspruch hat meine Bezeichnung des zweiten brachvoephalon Typus, des sarmatischen, gefunden, welchen Herr Kollmann den leptoprosopen brachycephalon nennt. Es mag sein, dass irgend eine andere Bezeichnung besser wäre, ich habe sie gewählt, weil ich keine andere kurze, von linguistischem Beigeschmack oder Sprachquälerei freie Bezeichnung finden konnte, und weil dieser Typns, obgleich in allen Theilen Europas häufig genug, doch in den slavischen Ländern der vorherrschende ist. Finnisch wäre wohl die beste Bezeiehnung gewesen, ieh wäre aber damit auf ein Gehiet gerathen, das in neuerer Zeit gerade der Tammelplatz der verschiedensten Controversen war, and hätte also linguistische Empfindlichkeiten oder Missverständnisse nicht verhindern können. Slavisch konnte ich ihn noch weniger nennen, weil dies gerade so unrichtig gewesen wäre, als wenn ich den germanischen Typus den dentschen genannt hätte. Von don übrigen Vorschlägen, wie Schwarzwaldtypus n. a., wäre sieherlieh der von J. Ranke gemachte, ihn den rätoromanischen zu nennen, der allerbeste. Aber anch diese Bezeichnung wäre zu eng, denn es würde wohl noch viel unangenehmer auffallen, wollte man von einem rätoromanischen Typns im enropäisehen Russland, in Sibirien oder nater den Tataren reden, wo er hänfig genng ist. Um dem Treffonden, das in ienom Vorschlage liegt, Rechnnng zu tragen und meiner Bezeichnung etwas von ihrer Sehroffheit zu nehmen, will ich ihn für die vorliegende Arbeit den rätosarmatischen Typus nennen.

Wie viel der Wäterwillen gegen alles Ungewohnte naß Pedanterie bei dem Wäterspruche gegen diese Namen mitgewirkt haben, will ich nicht entscheiden. Dass ise aber dabei im Spiele waren, beweist die Einrede, dass dieselben zu Missverstündnissen Veranlassung geben könnte, besonders bei solchen, welche in die Gebelannisse der Kraufologie nicht eingeweiht sind. Missversettindnisse sind aber, wie mir sehein, mindetense ebenso leicht möglich bei den im kramfologieshen Cantifostyl erfundenen Namen, die weder in einem Lezikon der griechiehen Sprache im finden, och auch von dem Geiste dieser Sprache gertagen sind. Allterlings könnte für diese griechiehe klüngenden Bersichnungen geftend gemacht werden, dass sie sieht verstanden werden können, mir seheint es aber dem doch nicht im Interesse irgoed einer Wissenschaft zu liegen, allen ferner Stehenden güntlich unverständlich zu sein. Jeder Verständige wird ja sieherlich aus der Beneanung einer Stehe nicht beter Volgerungen machen, obe er sie selstat kennt.

Da dieser sarinstische Typus gann anzweifellnaßt vorlander ist, also auch einen Namen erhalten unss, and da alle anderen Bereichungen keinen Vorleicht vor dem von mir gewählten hieten, so habe ich ihn also in gemilderter Form beibehalten. Man wird auch sicherlich nichts Anstöstiges darin finden, von ritosarmstischen Schädeln einen römischen Begribninsplates in Kätein zu hören, wenn man ich vorgegenwärtigt, dass diese Schädelnern seit Urzieten is Europa vorhanden war. Dan nanagenehmen Klang aller dieser Namen kann übrigens Jeder vermeiden, wenn er sich statt derrelben Bechattaben oder Zahlen denkt. Anch in Kiemand gehindert, nodere Bereichnungen, wie celtüch, betweisch, alpiniech, ligarisch, finniech, tatarisch etc. für sie zu substituiren, je nach Last nod Bedärfnise. Minwerständnisse wird er dadurch aber sicher ieht verhindere köftene, denn as gibt ja überfnagt keinen Namen, welche die Schädelformens so treffend beseichnen

könnte, dass eine genane Kenntniss dieser selbst überflüssig würde. Namen dürfen ja, die Philologie ausgenommen, niemals für die Hanptsache gehalten werden.

Von den aufgesählten 93 Schädeln konnten nur 56 gemessen werden, und aneh von diesen waren 20 so diecket, dass ihre Massen eincht die winnebenewerten Sicherheit hieten. Die Bentrheining ihrer Gesammtform and ühre Einordnung in die typischen Reihen war mit Hilffe der mir zu Gebets stehenden Prlotographien wättenbergischer Schädel in ableva natfeilber Gesone mit ziem-licher Sicherheit möglich. Die gegebenen Mansen besechstaben sich mit Aumahme einiger weniger sehaldel auf die grösste Länge, Breite und Hiche des Gesichts, der Schädelkapsel und die Entfernung der Spitzen der Proc. mast. Eine grössere Zali von Durchmessern war nicht nöblig, weil ich nich auf die Abbildungen in meiner Abbandleng üher die in Wärttemberg vorkommenden Schädele formen bezichen komste. Die auf die Chiffern juert Abbildungen sieh besichenden Beschaten nad Zahlen sind fett gedrucht. Die ebenewähnte mir freunde Form ist nar Täsfel 1, ein Exemplate durch die Masses die vollkommene Achnickheit dieses aus dem 2. Jahrhundert nach Christas stammenden Schädele mit der von mir am angegebenen oft abgebäldete der Neusont angehörigen Vrpischen Form vor die Anges zu führen. Die beiden Abbildungen sind nach Zeichunngen des Herrer Pürter Dahlun gefertigt?

An einer anderen Stelle habe ieh sehon ausgrührt, dass die Methode nur wenige besonders charkteristische Derchussers mit geometrischen Poter wenigtens der gemetrischen Projection sehr nahe kommenden Zeichungen, die Unterschiede der verschiedenen Schädelformen, am sichersten and erheutenter erkennen lässt. Gieht zum nur Masse und keine Abbildungen, so sind, wie ich an der oben angegebenen Stelle angeführt habe, so viele nöttig, dass man sichen der Hand derreiben die Umrisse der vier Normer eichnen kann. Denn es ist Niemanden möglich, mit Zahlen allein, d. h. ohne Zeichung, sich ein exactes Bild Irgund eines Schädels vorsustellen. — Jeun Methode hat noch den Vortbeil, dass mm die Zagebörigkeit sehr defecter Schädels ru den einzelnen Formabstufungen durch Vergleichung mit den Bilderen zienlich genau besämmen kann. — Es kann beitz Zeicht durchter sein, dass zum leichten Unterscheiden der Schädelformen nach literun Gesammt-mein der Schädels werden der Schädels und den sien der Schädels und der Schädels und den sien der Schädels und der Schädels und sien der Schädels und der sien der Schädels und der Schädels und

Die gegebenen Masses sind auf die (von mir modificirte Göttinger-) densehe Horizontale bairt, Mitte des oberere Inande odes finseren Gehörigunge his tiefelte Stelle des unterwe Randes der Augenhöhle. Bei Schädeln, denen das Gesieht fehlt, kann die Horizontale nur geschätzt werden. Der Irrduum bei diesem Verfahren fällt aber sehr klein ans, wenn man geometrische Zeichnungen hänlicher Formes zu Hülfe innunt oder eine geause Kenntissi dieser Form beitzt. —Die grösste Breite der Schädelkapsel (B), die Entfermang der Spitze der Proc. mastoieit (Ø) und die Breite des Gesiehts (Ø) werden bekanntlich anch bei der alten Messmethode in Projectionsmanier gewonnen. —Die Entfermang der Spitze der Proc. mast, ist der Breite an ihrer seitlich hervorragendsten Stelle weitans vorzuzieben, weil die letztere zu starke geschlechtliebe Ünterschiede und viel kleinere Differenzen mit der grössten Breiter, abs owniger echarkseitstiebe Masse glebt. — Für die grösste

^{1) 8.} Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie 1877, Nr. 3 und 4, S. 1s.

Höhe (H') habe ich die anfrechte (Bacr-Eckerische) gewählt. Abgesehen davon, dass man consequenterweise, ebenso wie die grösste Länge und die grösste Breite der Schädelkapsel, auch die grösste Höhe derselben messen muss, um einen richtigen Begriff von seinen Dimensionen zu bekommen. sprechen anch noch andere Gründe für diese Wahl, welche ich an einem anderen Orte ansgeführt habe i). Zum Ersatz für die von Herrn Virchow vorgeschlagene Höhe habe ich die Höhe des Herrn Broca gewählt [Mitte des vorderen Randes des for. magnum bis zur Vereinigung der Pfeilnaht mit der Kranznaht (bregma) H³]; beide gaben sohr ähnliche Masse. Dadurch wird es auch den französischen Anthropologen möglich, sich in den dentschen "Höhen" zurecht zu finden. Dies ist nm so nöthiger, als nur in Betreff dieser beide Theile nachzugeben haben, um die sicherlich allseitig als höchst wünschenswerth anerkannte Verständigung der europäischen Kraniologen über die Hauptmaasse endlich herbeizuführen. Das Broca'sche Maass kann ja gemessen werden ohne dem Princip der geometrischen Messmethode irgend etwas zu vergeben, weil es anatomische Ansatzpunkte hat; derartige Maasse werden immer neben den geometrischen ihre volle Berechtigung behalten. Um H3 mit den geometrischen Maassen in Verbindung zu bringen, ist es zweck-, mässig, die Entfernung des Bregma vom höchsten Pankte des Schädels, d. h. des Panktes, an welchem II' den sagittalen Umfang schneidet, anzugeben (L II'), sowie die sagittale Entfernung des Bregma vom vordersten Endpunkte von L(s1). — Die grösste Länge (L) des Schädels nnterscheidet sich bei beiden Methoden so wenig, dass die gewonnenen Zahlen wohl einander substituirt werden können.

Die (agittale) Länge des Gesichts (g), Nasenwurzel bis symphysis (synchondrois) spheno-basilaris, die ich hier zum ersten Male in der Kraniometrie einfülre, habe ich, wo es wegen der Erhaltung des Schädels möglich war, in Projectionsmasier (d. h. redneitr auf einen rechten Winkel), and schräg, d. h. nach der alten Methode gemessen (g.x.). Mit diesen beiden Linien und dem rechten Winkel lässt sich der Neigungswinkel dieser Theiles der Schädelbasis durch Construction oder Berechnung finden. In einigen Fällen habe ich auch die Länge der os basilare (g) angeführt, damit Diejunigen, welche gewöhnt sind, die in der That wichtige Ratfernung der Nasenwurzel von dem vorderen Rande der for mannum nu messen, diese durch Addition der beider Zablein finden können.

Ieb glanbe nicht, dass es richtig oder praktisch ist, die Länge des Gesichts nach der Entfermung der Gelenkalische des Usterkiefers von der Nauewurzel, als Gesichslänge (augstätu) annanehmen, weil dadurch der grösste Theil des os basilare mit hereinfällt, das doch sicherlich nicht zum Gesicht gesählt werden kann, und weil nach meinen bishergen Unternebungen die oblige Länge charaktersichere Zahlen gicht. Als Austaupnakte für die Breite des Gesichts (b) labe ich, statt der Mitte der superficies facialis des Jochbeins, welche unsichere Ergebnisse hat, einseiteis oben (b) dem Winkelt wischen prac frontils mit avgonatieus gewählt, anderentleis (b) den unteren Itand senkvecht unter dierer Stelle. Die Differenz wischen diesen beiden Durchenssern gicht sehr clarakteristische Zahlen. Die Jochbogenbreite habe ieb nicht mit aufgenommen, weil die Wöhung des Jochbogens zu sehr individuelle und geselbechtliche Verlanderlichkeiten zeigt. Die Ilbie des Gesichts, Naseuwurzet bis vorderer Rand des for incisivum (h)b, habe ich er gewöhnlichen (Naseuwurzeh da Nevloarrand) vorgezogen, weil der letztere bei Schädeln mit

Ueber die in Deutschland vorkommenden, von Herrn Virchow den Friesen zugesprochenen niederen Schädelformen. S. dieses Archiv 12. Bd., S. 215.

Archiv für Authropologie. Bd. XIII. Supplement.

resorbirtem Alveolarrand nicht genommen werden kann, und weil ersteres Maass in den meisten Fällen eine Linie giebt, die nahezu senkrecht auf der Horizontalen steht,

Für diejenigen Schädel, bei denen das Gesicht erhalten war, habe ich anch den Profilwinkel nach Herrn v. Ihering (< P) gemessen, sowie die Winkel, welche die untere Fläche der os basilare (< osb) und die Ebene des foramen magnum (< for. m.) mit der Horizontalen macht.

Für den Unterkiefer sind folgende Masse gewählt, mit Zugrundelegung des unteren Randes des horizontalen Astes. Die Höhe des Kinns (k) von der Mitte des unteren Randes des Kinns bis zum Alveolarrand; die senkrechte Höhe von der Mitte des unteren Randes des Winkels bis zur Spitze des proc. coronoideus (kh); die Breite des Kinns (k') von einem tuberenlnm mentale znm anderen; die horizontale Entfernnng beider Winkel, anssen gemessen (kb); die Länge des horizontalen Astes. Mitte der Winkel his protuberantia mentalis anterior, in Projectionsmanier gemessen (kl).

Das Geschlecht wurde nach den Beigaben oder wo diese fehlten, nach dem Verhalten der Stirnhöhlenwulste, der Muskelansätze, besonders des proc. mast., dem Profilwinkel, wenn er zu messen war, und dem ganzen Habitus des Schädels und Gesichts bestimmt; das Lebensalter nach dem bekannten Verhalten der Nähte und der Zähne, sowie nach dem Zustande der Ernährung der Knochen,

2. Beschreibung der einzelnen Schädel.

Schädel ans dem zweiten Jahrhundert. Von 170 n. Chr. an his zum Enda des Jahrhunderts.

- Nr. 11). Staatsbahn 1. Holzsarg. Mann über 50 Jahre alt. L 179; ind.: B 79,3; b' 64,2; el 38,5; LH' 11,1; H' 77,8; H⁰ 74,3 (?); h⁰ 40,2; h⁰ 62,5; bu 66,4; < P 86⁸; < fur. m. 12⁶. Vollkommene Aebnlichkeit mit ninem in dem romisch-gallischen Grabhügel auf dem Alchelberg bei Darmsheim (Württemberg) gefundenen Schädel; sinus front. fisch, Nasenwurzel mässig eingeschnitten, Nasenrücken uuten sehr hreit abgeplattet. Muskelansätze mässig entwickelt. B. - S. Taf. 2.
- Nr. 2. Staatshahn 1. Fikentschar Holzsarg. Leiche lag von Norden nach Süden, Gesieht nach Süden gewendet. Ueber dam Grahe ein Löwe von Stein. Mann gegen 50 J. a. L 187; ind.: B 75,4; h' 53,4; al 43,8; LH' 8,5; H' 72,1; defect. 8 G 4.
- Nr. 3. Staatsbahn 1. Holzserg. Kind 12 bis 14 J. a. Defect, synchondr. sphenoocc. offen. L 171;
- ind.: B 73,6; b' 67,2; sl 40,3; LiF 9,3; g 33.3; g' 14.0; gz 37,0; H' 77,7; H* 74,8. G 2.
 Nr. 4. Staatsbahn 1. Holswarg. Weih gegen 60 J. a. Schädeldach; leichte Einsenkung hinter der Kransmaht, semile Atrophie an beiden Seitenwandbeinen. Gesieht des Skelete nach Süden gerichtet. Ueber dem Grabe ein Fundament, vermuthlich von einem Denkmal. L 181; ind.; B 84,5. TG . 5.
- Nr. 5. Ostbahn 1. Hulmarg. Gesicht des Skelets nach Süden gerichtet. Weih gegen 40 J. a. L 182; ind.: B 80,6; h' 52,1; el 35,1; LH' 20,8; g 32,4; gu 32,9; g' 13,1; H' 79,1; Ho 76,9; ho 37,3; h o und u 62,6; k 14,8; k' 15,3; kh 48,3; kl 42,8; kh 28,5; < k 80°; < P 88°. — Unsymmetrisch, rechte hintere Seite stärker hervorgewölht als die linke. 8G1 2.
- Nr. 6. Stantsbahn 1. Holmarg. Weih über 50 J. a. Schädeldach. L 174 (?); ind.: B 81.6; H' 78.1. STel.
- Nr. 7. Mittlere Strecke der Wasserfeitung in der Stadt. Holzserg. Maun über 50 J. a.; wenig defect. L 192; ind.: B 81,7; b' 54,6; H' 70,8; h* 35,4; b* 61,4; h* 66,6; < P 80*(?). TG: 4.
- Nr. 8. Staatshahu 1. Holgsarg. Weih 40 his 50 J. a. Schadeldach. L 173; ind.: B 82.6; b' 62.4; sl 38,7; LH' 2,0 (fullt vor die Kranzmaht); g 17,5; g' 14,4; H' 82,6; H^g 72,2; k 16,1; k' 14,4; kb 56,6; kl 37,4; kh 23,1; < k 60°. ST 2.
- Nr. 9. Vollständig unhrauchhares Schädeldach. Staatsbahn 1, Holssarg. 2, Jahrh. 3, V.
- Nr. 10. Staatshahn; Fikentscher Brünhaus, Wasserleitung. Holzserg; nnsymmetrisches, defectes Schädeldach. L 182: ind.: B 75.8. TG . 7.

¹⁾ Die Nummern bedeuten die Fundnummern des Kataloge der Semmlung des hist, Vereins ju Regensburg. --Pür L ist die absolute Zahl, für die übrigen Durchmesser sind die Indices, L = 100 gegeben. - Die fettgedruckten Buchstaben und Zahlen beziehen sich auf die Abbildungen in meiner Abhandlung über die württembergischen Schädelformen.

Nr. 11. Staatsbabn 1. Holzsarg. Münze des Antoninns pins am Gärtel liegend. Kind gegen 16 J. a. Sohädeldach. L 165; ind.: B 83,6; b' 60,6; H' 84,8. SG 3.

Nr. 12. Staatsbahn I. Holzsarg. Gesicht nach Süden gerichtet; Skelet lag neben einem in Trümmer geschlagenen Sarkophag. Mann (?) über 50 J. a. Defectes Schädeldach. L 163; ind.: B 88,3; H' 82,3 (?);

k 16,5; k' 15,8; kb 42,9; kl 46,0; kb 26,9; < k 60°. ST 1.

Nr. 13. Staatsbahn I. Holssarg. Gericht mach Westsdewest. Mann über 60 J. a. Frühsstige patheologische Verswebsung der Pfeilandt. Basis fehlt um Theil. L. 178; ind: 18 81; IP 803 (7). Pathologische Foraw von B T 1; analog einem is dem gallor-innischen Högelgrabe auf dem Aichelberg bei Darmabeim und einem um Teirroth der Neuesti angebörigen Scholle.

Nr. 14. Stantsbahn 1. Holzsarg. Gesicht nach Süden gerichtet. Mann über 60 J. a. L 184; ind.: B 77,6; h' 57,0; L II' 8,6; sl 47,8; II' 76,1; h² 35,8; h⁰ 58,1; h^a 61,9; k 16,3; k' 18,5; kb 55,4; kl 48,9; kb 30,9;

< k 70°; < P 83°; < osh 80°. BG 4.

Nr. 15. Vis militaris nach Augusts Vind. bei Kampfinhlb. Holtsargt. Mann über 50 J. a. Schaltknochen in der Lambdanskt; auf der inneren Fliche des rechten Alvolarfortsatzes zwischen dem zweiten præmolaris und dem ersten mohrist eine nyfelbergrosse Kootstee. L 185; ind. 13 76;1, L H' 15; si 343;2, b' 549; H' 794; b' 335; b' 607; be 607; b 172; k' 15.1; kh 55,1; kl 45.9; kh 25.9; < k 69; < P 82°; c - oh 56°; C for. m. 20°. G 4.

Nr. 17. Staatsbabn 1. Holzenrg. Kind 18 bis 16 J. a. f. 178; ind.: B 75,2; b' 48,8; LH' 17,9; sl 96,5; g 24,1 (?); g' 16,8; H' 71,9; H* 68,5; h* 38,2; b* 56,1; h* 58,4; < P 76; < o*h 50°; < for. m. 8*; k 12,8;

k' 14,0; kh 81,4; kl 43,8; kh 24,7; < k 85°. TG 10.

Nr. 18. Staatslades I. Holmary. Mann ther 60 J. a. Flache Einsenhung hinter der Kraumsht, alvrene Prognathic L 1909; ind. 18 742; 19 753; L147 78; 14 645; 25 83; 17 168; 29 839; 17 709; 18 720, (anormal); 18 30,7; 18 65,89; 18 63,1; < P 609; < oel 329; k 16,8; 1/ 13,6; kh 43,1; kh 83,1; < k 729. Femer 455. TG 6.

Nr. 19. Staatsbabn 1. Holssarg. Gesicht nach Westen gerichtet. Defectes Schädeldach, Hinterbaupt fehlt. Dicker schwerer Schädel, sehr bohs Stirzhöhlenwnist, Geschlecht, Alter und Indices nicht zu bestimmen. TG* 6.

Nr. 20. Staatchaln I. Holtarg, Armiring von Bronze, Web gegen 60 J. a. Hinterbanpt fehlt. 60 S. Nr. 21. Nenbau des Bätern Museugen, Holtarge, Gesicht nach Söden gerichtet, Finzette von Bronze, Thomocherhen mit den eingeritten Buchstathen CVT. Mann über 50 J. a. Gesicht fehlt. L 194; indt. B 793; V 623; LH 20; el 422; g 524 (?); g' 180; H' 74.2; H' 68.5; femer 455; tibin 355; clavic. 136; humeres 315. 680; 2.

Nr. 91. Regeneburg. Staatsbabn (2). Sehr defectes, durch groese posthume Verschiebung unsymmetrisches Schädeldach mit flacher Einsenkung hinter der Kranznaht. STs 2(7).

Vom Ende des sweiten bie sam Anfange des dritten Jahrhanderts.

Nr. 22. Staatsbabn 1. Mann gegen 50 J. a. Gesicht febit. Flacbe Einsenkung hinter der Krunznaht. L 179; indt. B 83g. 15 64.3; LH 2.2; 1 45.2; g 81.2; g 95.8; g 12.8; H 74.8; H 72.0; k 17.8; k 16.7; kb 58.6; k 15.08; kb 34.6; c 4 70.9. TG 5.

Nr. 23. Staatslahn 1. Holtzarg. Mann zwischen 30 nod 40 J. a. L 177; ind.: B 88,6; b' 62,7; LH' 7.9; s 14,1,8; g 33,3; g' 14,1; H' 78,8; H⁵ 71,1; h⁵ 35,0; h⁵ 64,4; h⁶ 68,9; < P 90⁹; < osh 45⁹; < L m. 99. BTr 2.

Nr. 24. Staatsbahn I. Holzsarg. Mann über 50 J. a. Einige Defecte obne Einfluss auf die Massee; Furche im hinteren ½ der Pfeilnaht. L 184; ind.: B 77.7; h' 57.0; LH' 0; si 45,1; g 29,8; g* 36,9; g' 13,0; H' 78,0; H' 70,6; h' 32,6; b' 53,1; bu 62,3; < P 88°; < osh 48°; < for. m. 12°. BG 2.

Nr. 25. Staatababa I. Holmary. Mann green 60 J. n. Vollstkadiger echōn entwickelter Schidel; der bintere Band des for m. derek grobbiernige Osteophysis oberhöbt. I. Bys jind.; B 721; ji v 560; ILI V 158; ji v 14.6; g 343; g 28,6; g 15,8; H 76,7; H 72,1; b 30,1; b 62,4; b 65,0; < P 90°; < osb 85°; < for. m. 10°, G 2.

Nr. 26, Staatebahn I. Holzsarg, Weib zwischen 20 und 30 J. s. L 177; ind. 1877; j. W 61.0; LH '17.5; al 40.1; g. 27.6; b. 63.8; c. P. 80.9; c. ooh 32.9; c. for. m. of, rechter proc. transverse des lettes Lendenwichels mit dem Heiligenbein verwachsen, l. proc. transv. mangelhaft equivoleti. Gleschädebe febit. Fem. 488. this 30. TO 11.1

g*

- Nr. 27. Staatbahn 1. Holmarg. Weib über 40 J. a. Defect. Einerskung kinter der Kraumshilt. Erbihung in der Witte der Picitante I. 179; inden 2 Re5, il 178,5, ib 28.7, ib 20,1; be 275, c 19-8. G. 4. Nr. 28. Neukan des Biktern Musegung. Holmarg. Geeicht nach Süden. Munn über 50 J. a. Schädelden. L 100; ind. 18 74.2; ib 502, il 42.1; L 172, 12; 172, 18 Fo. 32; t bis 35. 7 G. 12.
- Nr. 29. Staatshahn 1. Holzserg. Gesicht nach Osten, Armring von Brunze. Mann über 50 J. a.
- Schweres, dickes, defectes Schädeldach. L 196; iud.: B 71,4; II' 69,3. TG 10.
 Nr. 30. Staatshahu 1. Holzsarg. Manu (?) zwischen 40 uud 50 J. a. Dickes, defectes Schädeldach.
- Nr. 30. Stationaum 1. Industry. Janus (?) zwie-cen 40 und 25. 8. Decket, dejectes Schauftman.
 Nr. 31 und 32. Statiobahu 1. Zwei in Holtsärgen gefundene zum Messen und Bestimmen des Typus
 unhrauchbare defecte Schädeldächer von suscheinend brachycephalem Typus.
- Nr. 84. Neues Gymnarium. Hulzsarg. Maun über 50 J. a. Gesieht, I. Schläfenbein and Basis fehlen. L 188; ind.: B 77,1; b' 64,8; IP 77,6. TG+ 9.

Erste Hälfte des dritten Jahrhunderts.

- Nr. 22. Staatsbahn 1. 3. Jahrh. I. V. Holmary. Weib gegen 50 J. a. Erbesegrosse Ecotose and der I. Seite dess schaller. L. 1185; ind. B. 77.5; V. 613; Lill '19.2; 14.02; $y \in 20.9$; $y \in 14.2$; $y \in 7.5$; $y \in 7.0$; y
- Nr. 33. Staatsbahu I. Hulzsarg. Mann über 50 J. a. Gesicht fehlt, auch sonst defect. Einsenkung hinter der Kranzmahl, vor ihr buckelformige Erhöhung am Rande des Stirnheius. L 173; ind.: B 84,3; b' 64,7; H' 79,7; lelvicula 145. T88 1.
- Nr. 34. Staatsbahn I. Hulssarg. Weih gegen 40 J. a. Ueber dem Skelete lag eine Aschenurne mit Knochenüberresten. Dies kam unter allen aufgefundenen Gräbern im Gansen nur zweimal vor. Dünnes, defectes Schiedeldach. L. 164 (7); ind. B 89,5. B G 4.
- Nr. 35. Staatsbahn I. Holzsarg mit dem Skelete eines 3 his 4 Jahre alten Kindes, über welchem ein in die Erde geuutkener Grabstein ja mit einem Relide, ein Alman und eine Fran reichen eide die Hand. Nehan dem Skelete lag ein Salbengias, ein Teller von terra sigillata, ein kleiner Krug und eine melsesrliche rünische Münne. Deferste undrauchbares Scheldelach.
- Nr. 38. Statshaha I. Halzarg, Gringe Defecte. Platte, ausgedehnte, symmetriche Eineskang dher beiden proc. matt, wie sie Herr Virchow bei einigen Friesenschädela fand und dem Tragen von Ohreisen (Fransenchusch) szamchreiben geneigt ist. Mann zwischen 16 und 18 J. n. L. 193; ind. 18 673; bf 475; el 387; LHT 129; g 347; gf 144; ge 333; HF 394; HF 683; hf 357; bf 507; he 50,3; < P 89; < on 5 295; cf 76; m. 09; k 1463; H 219; k b 449; 0; k 38; h k 245; k 55; 0 J. 19; k 549; d);
- Nr. 46. Staatsbahn 1. Hulmarg. Am Unterkiefer eine Münze ambestimmten Datuma. Weih über 50 J. a. Geeisch fahlt; Einsenkoug hinter der Kranzushi; Ostophytes am hinteren Rande des fin. m.; Stirmaht baib verschlossen. L. 174; ind.; B 752; 19 574; g 367; gz 40,2; g' 11,9; LH' 0; el 44,8; H' 81,9; H' 74,1; 20,1; Y 13,2; kh 0,3; kl 48-8; kh 38,5. G 1.
- Nr. 60. Staatsbaha 1. Holizsarg. Salbenglas, Weih zwischen 30 nnd 40 J. a. Gesicht und beide Schläfenheine fehleu. L 183; ind.: B 72.1; H' 73.7. G 1.
- Nr. 88. Staatbalan I. Oestlich von der vin militaris nach Aug. Violdt. Ziepelgrab aus aufrechtscheiden grossen Etten, sorgikling im Mörtel überstrichen, wie hei den Bylochausten; löckel hei den Beligabe in einen Richtzuger mit Festennigden und Bronserverierungen. Kind II his 15 J. a.; derivela ohne Bylgsbyen in einen Richtzuger der Bennigden und Bronserverierungen. Kind II his 15 J. a.; derivela ohne Bylgsbyen hem Einknichtung der rechten Seite, in der Abhildung Todel I und für die Masses wiederbergestellt; auszerdem seigte der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen auf 20 mm über ihr, en dass die Gouten der Schädenleinschappen der Gehrbre dettlich um Schädel abgezeichnet erzeichneit; die Einsekung verliert iste paus allmälig sach vurm die bieten und entgricht den Ausstrate den ausei. Genopolisi, niergewis den gabelogische Verienderung: auch beite der Liebe der Bereitschappen der Verienderung: der Verienderung der Verien

Zweite Hälfte des dritten Jahrhanderts.

Nr. 37. Staatsbahu l. Hulzearg; Ohrringe. Weih über 50 J. a. Grosse Achnlichkeit mit Nr. 36; platte, langgestreckte, symmetrische Eissenkung über dem proc. mast. L 183; ind.: B 68,3; b' 50,2; L H' 13,6;

sl 39.8; g 33.3; gz 42,6; g' 15,3; H' 74,3; H⁶ 73,2; h⁶ 31,5; b⁶ 59,0; bz 61,7; < P 86 $^{\circ}$; < usb 32 $^{\circ}$; < for. m 56. G 1.

Nr. 38. Staatbeban I. Holssay, Gesicht nich Osten; Welb über 50 J. a. In der am Beckon liegerden rechten Hand des Skeletes die Muzze eines der Soldstecksiser. L. 133; ind. B. 737; I' 1955; g. 343; g. 343; g. 15,3; 11 5,5; 14 448; H. 732; H. 673; p. 343; g. 15,3; 11 5,5; e. 1448; H. 732; H. 673; p. 3527; P. 680; b. 628; < P. 90°; < os. h53°; < for. m. 198; femur 423; ith. 590 (r); humerus 130. T. G. 1

Nr. 39. Steatebahn 1. Holzsarg. Schnalle von Bronze, eiserner Sargnagel; Mann gegen 50 J. a. L 182; Ind.: B 79.6; h' 60.4; L'H' 10.9; si 41,2; g 27,3; gz 36,8; g' 15,3; H' 75,8; H³ 73,0; h³ 42,3; h⁶ 62,6; h⁴ 66,4. BG* 5.

Nr. 40. Staatsbabn 1. Hulsaary. Gesicht nach Südwesten gerichtet. Mann über 60 J. a. Einenkung binter der Kranznahi, flache, wuistfermige Abrundung des Stirnbeirensdes am Bregna. L 198; inch. B 75.2; LH' 0; 41 44.4; b' 50 5; H' 74.2; H' 70.7; h' 34.8; b' 57.5; b 55.6; k16.1; k' 12.6; kh 46.9; kl 48.9; kh 36.8; c P 50°; c obs 40°; c for. n. 12°. TG 9.

Nr. 41. Staatskahn I. Holsaarg, Arnering, Salhenglas, Lampe, Gefasbrachstöck von terra sigill, mit Figuren. Mann gegen 40 J. a. Am Gesicht und Hinterlanpt Defecte. Einsenkung hinter der Krammahl. L 176; ind.: B 73/7, h* 35,9; b* 65,1; b* 63,6; k 14,0; k* 19,6; kh 57,3; kl 46,6; kh 39,5; < k 60°; < P 20°.

femur 430 (?); tib. 355. BG: 3.

Nr. 42. Staatsbahn I. Holmary, Bronzegeffas mit sehwarzen lahalt; silbernas Röhrchen mit Ausung; pellejulpte, fanne, Greicht nach Saden geröchtet. Manu 20 bls 30 J. a. Schödel postbum verscheher, dahar der grösste Theil der Maasse unsicher. L 176; ind. B 60,1; b' 61,3; H' 76,7 (?). Skeitet 157 cm gross. SGL 3.

N. 43. Staatelahn 1. Helzargr, Gesicht nach Süden gerichtet. Weib über 50 J. a. Breite, flache Einenhung hinter der Krannahn, die quer über des ganze Dach hinübergeht. I. 185; ind. it B 71; if 50 i.8; 1 B 71; if 50 i.8; 1

Nr. 44. Staatsbahn 1. Hulzsarg. Mann über 50 J. a. Gesieht und ein Theil der Basis fehlen. L 184:

ind.: B 78,2; b' 61,9; H' 76,6; femur 440; humerus 315; radius 320. TG: 8.

Nr. 43. Statubahn I. Sarbiphag mit Brechsteisen bedeckt; der! Stelste enthaltend, Mann, Welh und Kind, von derem uer eines brunchber wur? Welt zeitschen 10 und 20 J. A. Telfe Eisserenhein hinter der Kennracht; jandlicher Charakter des Gesichts. L 184; inkl. B 750; IF 253; id 1.65; LHF.4, (ver der Krauscht); ga31; IF 273; IF 1965; IF 454; ib deben und under 454; e 2 99°; c o h 50°; e form. no? Tel 12. Xf. 47. Statubahn I. Holzsarg: Mann über 50 J. a. Defectes Schödeldach. L 135; ind.; B 763; IF 733. Tel 10.

Nr. 48. Staatsbahn 1. Hulzsarg. Fibnia auf der linken Schulter. Unsymmetrisches Schädeldach, dessen Geschlecht nicht zu bestimmen ist; über 50 J. a. Mnasse nicht hrauchbar. SG 2.

Nr. 49. Staatsbabn I. Hulzsarg, Gesinht nach Süden gerichtet. Mann zwischen 30 und 40 J. a. Gesicht nad ein Theil der Basis fehlen. L 172; ind.: B 79,0; b' 59,3; Il' 76,7. BG 1.

Nr. 60. Ostbahn I. Hulzsarg. Weih zwischen 20 n. 30 J.a. L 172; ind.: B 79,6; h' 59,3; H' 77,9. **TG 9**. Nr. 51. Ostbahn I. Hulzsarg. Weih zwischen 20 und 30 J.a. Defectes, sehr dickee Schideldach: Sehaltknochen in der Lambdansht. L 177; ind.: B 79,6; H' 76,8. **TG 9**.

Nr. 93. Staatsbabn I. Holzsarg Gesicht und der grüsste Theil der Basis fehlen. Mann? über 50 J. a. L 181; ind.: 80,1; h' 61,87; H' 74,57. TG: 4.

Vom Ende des dritten bis zum Anfange des vierten Jahrhunderts.

Nr. 52. Villa Brühl, porta decumans; Holmary. Gesicht nach Osten gerichtet. Mann zwischen 40 und 5J. a. Gat erhaltener Schädelt; oberes ½ der Strümaht mörg. 1 lib; ind. B 76,7; b 63,3; il 437, Lill'0; g 329; g s 37,2; g' 15,1; ll' 76,2; llt 71,5; lst 37,8; b' 64,2; lst 64,8; k 189; kb 61,0; k 148,6; k h 32,4; c ½ 65,2; b' 89; < ash 45%; form. m. 11.8 Fermar 1457; thin 324; bursen; 303; radius 22.8.

Nr. 53. Villa Brhli, porta dec, Holzarg, Gesieht nach Westen geriehtet. Mann zwischen 20 nnd 20 J. a.; gut erhaltener Schädel; Einsenkung rings um den hinteren Rand des for. m. L. 159; indt. 5 800; bf 594; 4455. LH 26 crofer Kraumahl); g 336; lh 706; lp 706; bf 305; bf 610; in 684; k 2000; t 157; k h 534; k 14.63; k h 44.5; c k 69°; c P 85°; c osb 50°; c for. m. 14°; femur 467, kibin 526; humera 331; nlan 274; rudiug 424; TQ° 62.

Nr. 54. Villa Brishl, purta dec, Holtmarg. Silberner Weihruschlößel. Gesieht nach Osten gerichtet. − Mann übre 56 J. a. gru erhaltener Schield. I. Bis; ind. if 73.1, iv 507.1, it 47.5, it 17.5, it 17.5; it 25.8; it 17.5; it 18.5, it 18.

Nr. 55. Ville Brühl, porta dec., Holzsarg. Gesicht nach Osten gerichtet. Weih swischen 30 nnd 40 J. a. Der grössere Theil des Gesichts und ein Theil der Basis fehlen. Unsymmetrisches posthum noch stärker verschobenes Schädeldach. Stirppaht. L 181; ind.; B 75,1; h' 59,6; H' 77,3; tihia 370. G 4. Nr. 56. Villa Brühl, porta dec., Holzsarg, Gesicht noch Osten gerichtet. Weib über 50 J. a. Schaltknochen in der Lembdanaht. L 184; ind.; B 73,3; h' 597; sl 41,8; LH' 10,9; g 35,3; g= 42,6; g' 15,3;

H' 71.7; Ha 71.0; ha 39.6; ha 63.0; ha 66.8; k 16.3; h' 12.5; kh 48.0; kl 49.1; kh 52.7; < k 620; < P 800;

< osh 430; < for. m. 100; radius 265. TG 11.

Nr. 57. Villa Brühl, porta dec., Holmary. Gesicht nach Osten gerichtet. Weih swischen 30 nnd 40 J. a. Schädelposthum verschoben; einige einflusslose Defecte im Gesicht und der Schädelkapsel. L 182; ind.: B 73,7; b' 57,1; el 44,7; LH' 1,6; g 36,8; g* 39,5; g' 17,0; H' 72,5; H* 68,6; h* 34,0; b* 58,2; b* 64,8; < P 80°; < 0 sb 30°; < for. m. 8°; femur 460; tihia 355; humerus 332, BG 3.

Nr. 94. Staatsbahn 2. Holzserg. Gesicht nach Norden gerichtet; en der rechten Seite des Skelets ein eisernes grosses Messer von der Form, wie sie in anderen römischen Grähern und in germanischen Hügelgräbern vorkommt. Ein Theil der Basis und der linken Seite der Schädelkapsel fehlen. Tiefe Einsenkung hinter der Kranznaht: rechts neben dem vorderen Drittheil der Pfeilneht eine I em grosse feste kreisrunde Knoehennarhe mit Osteophyten in ihrer Umgebung. L 196; ind.: B 67,3; H' 74,3; he 83,1; h ohen und unten 55.6: k 16.3: k' 17.3: kh 56.1: kl 42.8: kh 32.1: < k 70°: < P 82°. G 1.

Nr. 95. St. Emmeransbreite, porta dec., Holssarg. Gesicht nach Osten gerichtet; Mann? über 50 J. a. Gesieht und ein Theil der Basis fehlen; in der Mitte der Pfeilnaht eine 4 cm lange flache Erhöhung. L 184;

ind.: B 78,8; b' 54,8; H' 75,0. TG 8.

Nr. 96. St. Emmeranshreite, porta dec., Holzsarg. Gesicht nach Norden gerichtet; Salbenglas, Perlsehnur, Sargnagel. Weih gegen 60 J. c. Der grossere Theil der Basis und ein kleiner Theil der Scitenwandbeine feblen: nnsymmetrisch: Pfeilnabt macht im Breyma eine etwa 2 cm lenge Anshuchtnug nach rechts; Bregma erhöht. L 176; ind.: B 79,5; b' 59,9; H' 75,5; ho 40,3; ho 61,3; ho 67,2; k 16,1; k' 15,9; kh 51,7; kl 42,6; kh 31,2; < k 53°; < P 89°. 8G 4.

Nr. 97. St. Emmeranshreite, porta dec., Holssarg. Auf der Brust eine Münee des Kaisers Philippus arabs (244 his 249 a, Chr.). Gesicht and ein Theil der Basis des rechten Seitenwand- and Stirnbeine und

ein kleiner Theil des I. Seitenwandheins fehlen. L 185; ind.: B 77,8; b' 63,7; H' 78,9. TG. 9. Nr. 98. St. Emmeranshreite, porta dec., Holssarg. Am rechten Schienbeine eine versilherte Bronze-

minze, an welcher Gewebe klebt; einem der späteren Soldstenkeiser angehörig. Gesicht nach Süden gerichtet. Mann awischen 30 und 40 J. a. Einfinsslose Defects. L 188; ind.: B 75,5; h' 55,3; H' 79,7; ha 56,7; b oben und unten 59,5; k 15,4; k' 15,9; kh 48,4 (?); kl 45,7; kh 37,2; < k 70°; < P 77° (?); femur 458; tihia 385; humerne 330 ulna 275; radius 250. G 4.

Viertes Jahrhundert erste Hälfte.

Nr. 58. Staatshahu 2. Sarkophag. Weib gegen 50 J. a. Gut erhaltener Schädel, flache Einsenkung hinter der Kranznaht. Femur 448; tih. 345; humerus 313; ulna 240; radine 218. L 180; ind.: B 75.0; h' 56.6; el 45,5; LH 11,1; g 53,3; g' 13,3; H' 76,6; He 67,7; he 36,1; he 58,3; he 61,1; k 16,6; k' 14,4; kb 48,8; kl 46,1; kh 31,6; < k 58°; < P 83°; osh 40°; < for. m. 15°. G 2.

Nr. 59. Staatshahn 2. Ans romischen Becksteinen gemeuertes Grab; Weib gegen 50 J. a. Femnr 425;

tib. 343; hamerns 296; nlns 237. L 179; ind.; B 78,7; b' 59,2; sl 44,6; LH' 15,6; g 31,2; g' 15,0; H' 77,0; H² 68.7; h² 34.0; h² 57.5; h² 64.2; k 17.8; k' 13.4; kh 53.6; kl 49.1; kh 37.9; < k 60.6; < P 84°; < 0.0 h 40°; < for. m. 190. 8G 2. Nr. 87. Staatshahn 2. Sarkophag L. Menn über 60 J. a. Gut erhaltener Schädel; Altersschwund en der fies. orbit, inf. Femnr 430; tibin 348; humerns 315; nlna 250; radius 238. L 191; ind.; B 71.2; b' 52.3;

g 35,6; g' 14,6; H' 73,2; h* 37,1; h* 58,6; b= 65,9; k 17,2; k' 18,1; kh 60,7; kl 47,1; kh 32,4; < k 70°;

< P 80°; < osb 35°; < for. m. 8°. G 2.

Nr. 88. Staatsbahn 2. Ans Backsteinen gemenertes Grab, desecu Unterlage grosse Platten hildeten, zu dersen Wölbung Randdachziegel verwendet waren. Kind 12 his 14 J. a. Unsymmetrischer, gut erhaltener Schidel; os interparietale. Femur 330; tihis 242; hnmerus 238; nlns 192; radius 174 (elle ohne Epiphysen). L 170; ind.: B 82,9; b' 55,2; al 41,7; LH' 8,8; g 29,4; g' 12,9; H' 76,4; H3 72,3; h0 33,5; b0 62,9; ba 68,2; k 14,7; k' 8,8; kb 53,5; kl 44,7; kh 26,4; < P 78°; < oeb 50°; < for. m. 13°. 8 G 4.

Nr. 90. Staatsbahn 2. Sarkophag II. Kind 8 his 10 Monate elt; os basslare fehlt allein; grosse Schädelkapsel für das Alter, welches nach der Entwickelnng der Zahne bestimmt ist; kleines Gesicht; grosse Fontanelle 29 mm long und 45 mm breit, die ührigen Fontanellen geschlossen; Naht zwischen der Schappe und dem Basilartheil des Hinterheuptes au beiden Seiten 10 mm lang offen, ebenso die Quernaht awischen dem mittleren und unteren Theile der Schuppe links 80, rechts 20 mm offen; femur 135; humerus 110; nlna 88; radius 78 (ohne Epiphysen). L 165; ind.: B 80,0; b' 43,6; g 18,1; H' 71,5; he 21,2; ho 43,0; ba 47,2; k 9.0: k' 7.2: kh 38.1: kl 30.3: kh 15.1: < k 550: < P 880: < for. m. 100 (7). TG 5.

Vicrtes Jahrhandert zweite Hälfte.

Nr. 62. Staatsbahn 2. Holmarg. Weib (?) zwischen 40 und 50 J. a. Gesicht und Theile der Basis, das 1. Schlienwandbein und das ganze I. Schläfenbein fehlen. L 172; ind.: B 81,3; b' 52,3; sl 41,8; Lil' 8,7; g 37,2; g 39,3; g' 139,1 F 195, H 750. TG+ 6.

g 364; g 260; g 159; l 179; l 70; l 11 r 50; l 220; d 150; d 150;

Kr. 64. Staatbahn 2. Holtsarg, Mann über 60 J. a. Gericht ficht; Schädel anch noset derfect, daher mei die Hauptenssen sicher; niedere Stafe der Sanghosphälie; flache Eilsenekung lings der gunnen Krausnaht; diese im Bregman zu einer beinahr 1 eine langen Spitze herrorgetrichen, an welcher Staffe die beiden Hälten der Krausnaht nicht correspondiere. Beide Gehönginge durch genose Ekzotosan so erwengt, dass nur schmals, darch die Weichtheile jedenfalls verschlossene Spatten übrig bleiben. L 200; ind.: B 630; bt. 473; 177.44. 0 pt.

Nr. 65. Sasatskab. 2. Holssarg, Weib swischen 16 and 20 J. a. Gat erhaltener Schädel, an welchem bur der J. Oschlogen feldt. Sciehte, schmaß Einenkung hinter der Kramanskh, aleredare Prognathie. L 186; ind.: B 71,3; b' 55,1; sl 41,0; LW 11,8; g 30,8; g' 13,5; H' 75,5; H* 67,5; h* 33,5; b* 55,1; h* 62,7; C 7 878; colb 529°; C for. m. 12°, G 2.

C F 195; 040 527; C 107. m. 127. G 22. Nied 13 bis 14 J. a. Skelet 92 cm gross. Femnr 320; tibia 260 (ohne Epiphysen). Ein Theil der Basis und der I. Seite des Sehlsdels defect; Einsenkung hinter der Krausnaht. L 180; ind. 18 72; F 600, H 722; b 300; b 94.4; b 05.5. T G 11.

Nr. 67. Staatsbahn 2. Holssarg. Mann zwischen 30 nnd 40 J. a. Gesicht und ein Theil der Basis fehlen; tief gerackte Stirnnaht; Schädelknochen diek. L 191; indt. B 71,7; 50,2(7); H7 71,7(7). G 5(7). Nr. 68. Staatsbahn 2. Holssarg. Mann über 50 J. a. Defectes Schädeldach; Stirnnaht. L 192; indt.

B 75.1; H 76.1. TG 8.
Nr. 69. Staatsbahn 2. Holzsarg. Mann zwischen 40 and 50 J. a.(?) Münse Constantin des Grossen.

Defectes Schädeldach, Einsenkung binter der Kranznaht. L 190 (?); ind.: B 75.7. BG 4. Nr. 70. Staatsbahn 2. Holssarg. Mann über 60 J. a. Defectes Schädeldach mit Resten des Gesichts. L 195: ind.: B 78.4; 15 64; 14 76; L 14 1.5 (vor der Kranznahi); H 79.4; H 70.2. TG* 9.

L 195; ind.; B 784; iv 503; iv 405; iv 1, 10 (or our Arasansa); ind.; B 784; iv 102. 20 (or our Arasansa); ind.; ind.; B 784; iv 102. 20 (or our Arasansa); ind.; ind.; B 732; iv 577; iv 305; LH 60; g 100; H 786; IH 603; iv 374; iv 583; iv 602; iv 162; iv 104; iv 507; iv 677; iv 305; LH 60; g 100; H 786; III 603; iv 374; iv 583; iv 602; iv 187; iv 106; iv 503; ki 1465; c 460; c 460; c 478; iv 102; iv 102

< oth 3.40; < for. m. 178. G 3.</p>
Nr. 72. Sanathaba 2. Holzarg. Mann green 50 J. a. Skelet im Grabe gemessen 185 cm lang:
Schädel Nr. 64 sehr ähnlich; die ganze Basis fehlt; Knochen däun, leicht. Lange, breite Einsenkung im
Represen Stirmahnt; I Hälfte der Krazzaht macht am Bregma sein auch hinden oonveze Sem lange Austragen.

Normann, redsmite Frarche langer der gauzen Pfellantat. L. 2005, incl.: B 69,3; b' 49,7; b' 92,6; b' 57,5; be 65,3; bl. 15; b' 50,5; b 50,5; bl. 15; b' 50,5; bl. 50,5

Ind.: B 75,4; V 56,2; H 77,1 (f), C 2.
Nr. A. Staatshahn 2. Holzarg, Weib swischen 50 and 69 J. a. Schädeldach ohne Basis, beide Schläfelbeites vorhanden. Einerakung hinter der Kraumaht. L 182; ind.: B 750; V 56,9; H 75,6. TC 8.
Nr. 76. Staatshahn 2. Holzarg, Weib (f) über 50 J. a. Defectes Schädeldach. L 174; ind.: B 787; F 788. B G 2.

Nr. 77. Staatsbahn 2. Holzsarg. Mann rwischen 60 ned 50 J. a. Ueber dem Skelet Schildbuckel mit Holzreten; vollständiger Schildel mit einflusionen Defecten; Einzenkung hister der Kraumahl. I. 175; ind.: B 83,7 ir 63; i. 220; il 84,5; b 40; il 63; i. 64; i. 4,1; k 17,7; ir 18,6 b 58; k 1474; h 58,8; c 160; c P 89; 87 w 1s. Dider Form, welche sich an die Abbildung von STe1 amchiest, habe ich nater den der Nazestit angebrijeren Schiedel der Michaetscapel in Regensburg und in letter Zeit mehrter Male

auch in Westernberg gefunden.
Mr. 78. Staatsbaha 2. Hörnarg. Mann swischen 50 ned 40 J. s. Linkes Schläfenhein, Keillein und
Joshbirs fehlen. Schalthnochen an der Spitze der Lambdanaht, Schladeldech unsymmetrich; warzige Otterphytra am histere Rande der proc. matoield. J. 188, ini. d. 177, W 185, pt. 105, pt. 110, pt. 184, pt.
1873, pt. 987,7; b 542; be 638; k 175; k' 132; kh 633; t kl 452; kh 373; < k 609; < P 87*; < ah 48*;
c for m. 18. 96. (4)

Nr. 80. Staatsbahn 2. Grabstein mit dem Namen Regula. Kind zwischen 2 und 3 J. a. Gesicht, rechtes Seitenwandbein und Basis schlen. L 151; ind.: B 91,3. BG 3 (?).

Nr. St. Staatsbahn 2. Holzsarg. Zum Messen unbranchbares dickes, schweres Schädeldach eines erwachsenen Individuams, 8 (?), Nr. 82. Staatsbahn 2. Holzsarg. Mann über 50 J. a. Schweres, defeetes Schädeldach. L 184; ind.:

B 76,0. TG 9. Nr. 83. Staatsbahn 2. Holzsarg, Defectes, sum Messen unbranchbares Schädeldach, BG 2 (?).

Nr. 85. Staatsbahn 2. Holzsarg. Mann über 50 J. a. Skelet im Sarge gemessen 153 cm lang. Defectes Schädeldach, L 186; ind.; B 75.2; H' 73.6, TG 11.

Nr. 92. Staatsbahn 2. Sarkophag mit intacten Klammern, mit der Anfsehrift: Lucia Aurelia Retici Veterani nxor, actatis XXXIX. Neben diesar Inschrift Symbola ciner ascia (Axt, Kelle) und Setzwage, sowie die Namen der vier Kinder der Begrabenan. Leider ist unr das vollständige Gosicht, die uutere Halfte des Stirnbeins, beide Schläfenbeine und der Unterkiefer erhalten, alles übrige vollständig abgebrückelt. Das Gesicht hat aber vollständigs Achnlichkeit mit dam der Nummer 86. Der Schädel kann also dem ratosarmatischen Typos 8 beigezihlt werden. Femur 450; tibin 360; clavienla 132; humerus 323; ulna 200; radius 238. Körpergrösse 158 etwa.

Vom Ende des vierten bis zum Anfangs des fünften Jahrhunderts.

Nr. 75, Staatsbabn 2. Holzsarg. Kind, Alter nicht genan zu bestimmen, weil die Kiefer und die Basis feblen. L 172; ind.: B 80,2; Il' 78,4. BG 3.

Nr. 79, Staatsbahn 2. Holmang. Weib zwischen 30 und 40 J. a. Defectes Schädeldach; flachs Ein-

senkung hinter der Kranznaht. L 178; ind.: B 78,0; b' 60,6; H' 73,0. BG 4 (?).

N. 86, Staatshahu 2. Sarkophag. Weib über 40 J. a. Neben dem Skeict lagen die Reste eines Neu-geborenen. Schädel schön erhalten; Gesieht vollkommens Achnlichkait mit Nr. 92. Verknöcharung des ligamentum civenini, d. b. der processus spinosus hangt mit einer Knochenwand mit dem proc. pterygoideus susammen. Femor 434; tibin 340; humerus 310; nlna 240; radios 218. Körpergrösse 158 em etwa L 169; ind.: B 81,0; b' 59,1; al 43,1; L 11' 9,4; g 33,7; g' 14,7; H' 78,6; H² 75,1; h² 39,0; b² 60,3; b² 66,8; k 15,9; k' 15,8; kh 51,6; kl 50,8; kb 31,9; < k 45°; < P 85°; < osb 50°; < for. m. 8°. B typisch.

Die Fundnunguern 99 bis 108 enthalten nur Röhrenknochen, ohne oder mit so geringen Schädelresten, dass sie nicht weiter benutzt werden konnten. - Zwei von diesen 10 Individuen wurden in Sarkophagen gefunden, von welchen der eine die Anfschrift Fl. Juline filine trägt.

Unter den im Ganzen 94 Schädeln, welche bestimmt werden konnten, fand sich, wie schou erwähnt, nur eine mir fremder Form. Von den übrigen 93 gehörten 39 der typisch-rätosarmatischen und den primären und seenndären Mischformen an. Reihengräberformen funden sieh 33, darunter 22 typische Germanen und 16 dieser sehr nahe stehende Mischformen. Der typische turanische Typus und die ihm zunächst stehenden Mischformen fanden sich gar nicht, von den entfernten primüren und secundären Mischformen 21. Dies waren aber nur solche Formen, welche dem sarmatischen Typus näher stehen als dem turanischen. Betrachtet man die 44 Schädel aus dem vierten nnd dem Anfange des fünften Jahrhunderts gesondert, so finden sich unter ihnen 18 Reihengräberformen, mit 13 typischen Germanen, nad 16 Rätosarmaten mit 3 typischen. Unter den ans dem zweiten bis Ende des dritten Jahrhunderts stammenden 50 Schädeln fanden sich 20 Reihengräberformen, durunter 9 reine Germanen und 11 Mischformen, welche anch sonst in Reihengräbern angetroffen werden, - Während also in diesem Zeitraume 17.9 Proc. typische Germanen gefunden wurden, kommen anf den Uebergang vom dritten bis zum vierten Jahrhundert und auf das vierte selbst 29,5 Proc. Noch bemerkenswerther wird dies Verhältniss dadurch, dass sich nnter den 9 typischen Germanen des zweiten und dritten Jahrhunderts nur 3 Männer, 5 Weiber und 1 Kind fanden, während im vierten Jahrhandert, in welchem in allen römischen Truppenabtheilungen zablreiche Germanen dienten, 10 Männer und nur 3 Weiber getroffen wurden,

In Betreff der Ritotarmaten ist die relative Häufigkeit des nuvermischten Typus bemerkenswerth, sowie dass nater den Mischformen, die jenem am nichsten stehenden, am nahreichsten vertreten sind. — Der Begräbnbaplats ist also einer jener seltenen Punkte, am welchem dieser Typus und seine allmälige Mischung mit dem germanischen studiet werden kann i).

In historischer Beziehung ist auch der bestimmte Nachweis sehr werthvoll, dass mit dem Anfang des 4. Jahrhunders, d. h. mit der Regierung des Kaisers Coustantin d. Gr., ja vielleicht sehon am Ende des 3. Jahrhunderts, die Berdigung der Leichen und ihre Orientirung von Ost nach West, Gesieht nach Osten gerichtet, den Leicherbrand Vollkommen verdrängt, und dass diese sitte, wie es scheint, von den Blomern auf die Germanen übertragen wurde. — Es wird endlich anch gut sein, die hier gefundenen Thatsachen bei allen stillich der Donan gelegenen Reihenzehren und Wettenbergen sicht zu vergesen, nämlich dass die sur fömischen Boden gefundenen frähzeitigsten Begrübnissplätze dieser Art die allmälig immer intensiver werdende Beimisehung gernanischer Formen zu den römischen Brachyerphalen in ihrem ersten Anfang seigen, dasse sa den eine durchaus überfünsige Hypothese wäre, anzunehmen, die Germanen hätten sehon vor ihrer Ankunf auf fömischem Gebiete mod ihrer Feststeung daselhst eine erhebliche Menge nicht germanischer Volkselmensen anneter ihren freien Volksegnossen angegenommen.

IV. Geschichte von Vindelicien und castra regina.

Der folgende Abriss bezweckt nichts weiter, als denjenigen Anthropologen, welche mit der Geschiehte des Landes während der bier in Betracht kommenden Periode nicht vertraut sind, zu Hülfe zu kommen.

Aus der vorrömischen Zeit Regensburge ist keine siebere Kunde zu nus gekommen. Die Philabattenspensen sind zu undentlich, um Solibse darauf bauen zu können. Ebensowenig zulässig wäre es, den Namen Radasbons, Radisbons etc. 7 für jem Zeiten zu etymologisch-historischen Schlüssen, benutzen zu wollen. Dieser Name kundt erst im Latein des frühenbeten Mittelaltern auf, in einer Zeit, in wechere exater zeigen nicht mehr vorkommt. Die Peutingerwische Tätel hat Regino, die notität dignitatum utriusque imperii exater regins, das ithereratum Antonini reginum. Die Inschriften nod die chassischen Schrifteller sehwiegen über Aussahme.

Sicher ist, dass in dem Lande zwischen den Alpen, der Donau, der Iller und dem Inn, in der vorrömischen Zeit, neben anderen Völkerschaften, auch die Boji wohnten ³), welche mit den seit

³⁾ Herr J. Rauke hat die am besten erhalteen Schädel nach mir unterendet und ihre Indices in sein and die Norma verticollei allein gegründetes Schema eingereiht. Dass eine solche Betrachtungsweise, wenn zie mit grosen Zahlen operirt, recht interesante Zusammenstellungen infert, beweisen alle in dieser Richtung veröffentlichten Arbeiten dieses ausgezeichneten Forschers; s. Beiträge zur Anthropologie Bayerns, 3. Ed., 8. 164, 1880.

Ueber die verschiedesen Namen der Studt siele Graf von Walderdorff; Regensburg in seiner Vergangenheit und Gegenwart. 3. Auff., Regensburg, Pustet. 8. 5 u. ff.
 Siehe Caesar de belle gullico, I, 5; Tacilus Germanis 22.

Archiv für Anthropologie. Bl. XIII. Supplement.

Anfang des 4. Jahrbanderts v. Chr. in Oberitälien angesielelten Bejern in Verhindung standes 1).—
Dieses Volk warde von den classichen Schriftstellern zu der Gallieren (Köten, Galster) Nyon den

*spätzeren 9 zu den Gernanen gezühlt. — Andere Theilt desselhen fanden die Römer in Pannoniers y,
in Nordeum, zowie am rechten Ufer des Oberrheins 1). Als ihr unspränglicher Sitz wird von Zeas
(S. 244 ff.) Böhene angegelen. Im Jahre 110 v. Chr. wisieresteten sie zieh den Kimbern, welche
auf ihren Wege nach Gallien die Donasstrause herauf, im berkynischen Walde auf sie slewen 9),
ober Zweifel also zwisehen Schwarzwald und Böhmervald. Denn Jener Name unfanst, wie bekannt, neben ersteren, anch die Guillek gelegenen Waldgebirge. Cassar versetzte den Theil von
linen, welcher sich den Helvetieren anselhose, ande Gallien, in das Land ührer Stammengenossen, der
Acaleer 1). Die Gegend zwisehen liter und Inn hatten sie übrigens, wie es sebeint, längst vor Ankunft der Kömer verlessen. Br. Name war aber an Bejoderum (Passant) haften gelübeben. Es
mnas also unentschieden bülben, wie weit sie für bestimmte Punkte des vorrömischen Vindelleiens
in Betracht Kommen.

Nach einem übrigens ansicheren Bruchsteke der Veilejus Gallus! urfale die Römer unter dem Pritor Annius, zur Zeit des Kaisers Angstaust, die germanischen Saveve im Bestitze der Gegend von Angeberg. Bei dem Versuche, diese von einem Wall und Grahen nungebene Studt an erobern, weiche die Surven Zinaria nannten, wurde der Pritor mit seiner Legion (Legio divina) und den Hälfstreppen niedergemacht. Nur der Tribenna militum Verres konnte sich durch Flucht retten; derselbe, welcher später wegen seiner Verwaltung als Proconsul von Siellien 73 bis 71 v. Chr. von Geron angekäat wurde.

Die Bewohner des Landstriches zwischen Hier und Ian werden zuerst von Polybiens" perwäht. Er zilbt vier Völkerschaften auf: die Raetoi, Vindelikei, Beruuni und Genamoi, welche er dem illifisiehen Volkstatumne zubeitt. Ein Theil der späteren Schriftsteller rechnet sie zu den Etzukern, ein anderer glebt an, sie zeien den Ligurern verwandt 19. Von den letzteren erklärt Straboausthekliche, der erhören einem ausderen Stamme (Raes) an, sie die Kotten 19.

Druss fand im Jahre 13 v.Ctr. in dem Fhedhande swieden filter und Ian vier Volkerschaften, etche die Geschichstehriber und erd em Nauen Vindelieit zusumenfasten. And der durch Plinius chaltenen Inselzinf des Siegesdenkunds in) werden sie Commanctes, Liestes, Catenates und Beninates genund. Letztere ausen wahrebeitnielt in der Gegend om Regenbarg oder wenigatens in dem frusbiharen Landstrieb nm Straubing. Strabe (IV, 6) sagt, die Vindeliter und Noriber wehnen grösstendsells auf der solicithen Seite der Alpan, neben den Hernene und Genaumen. Alle diese beurruhigten die angrensenden Theile Italiens, sowie das Land der Helvelier, Sequaner, Beijer und Germanen. Pär die kecksten nuter den Vindeliterin galten die Liestlier. Gewöhnlich werden aber die Bewöhner des betreffenden Theile der Alpen von den elassischen Schriftstellern Reuti, die des Flachlander Vindelieit genannt. Von der Zeit Constantina d. Gr. führt Vindelieien bei dem meisten Schriftstellern der Namen Bestä seennla, von einsigne wenigen wird nur noch bei dem meisten Schriftstellern der Namen Bestä seennla, von einsigne wenigen wird nur noch

η Sishe Strabo 5. — Zusse dis deutschen und die Nuchhardsmen, München, 1817, 5, 945. — 9 Levico, Nirola c. Zuss, ishd. — 9 Salev Vina Bontadis elli, Malling, ni Zeus 8. 179 n. 200 cilir. – 19 180 k. 4gli elli, Boll. Osoisa, ciliri in der Vita 88. Salaberga edit. Boll. — 9 Sahe Vina in Har. 111, $4_{\rm c} - 9_{\rm c}$ Leura de be $g_{\rm c} = 1_{\rm c} - 9_{\rm c}$ and $g_{\rm c} = 1_{\rm c} - 9_{\rm c}$ and $g_{\rm c} = 1_{\rm c} - 9_{\rm c}$ levin bet $g_{\rm c} = 1_{\rm c} - 9_{\rm c}$ levin gardine historia bid Grimm. Deutsche Mythologis, 2. Auf. 1843, 1 § 209. — 9 Bei Strabo, I. IV. — 19 Pilnios bid. na. 11, II. 4, 34 H. 1143, Y. 31, Justius XX, Salaberga Zina h. v. — 10 Strabo I. Iv. — 10 Pilnios II. c. 4. — 10 H. ata, III. 72.

der zwischen Wertach (Vindus) und Lech (Licus) vorhandene Theil der Bevölkerung mit jenem Namen belegt.

Zweifelhaft ist es, ob beide eine Sprache redeten und ob sie die Römer aus allgemein ethnographischen oder speciell linguistleiche Gründen von libren gallischen Kachburn, den Turriscern, Belgern, Helvetiern und den der germanischen Sueven unterschieden. — Nur eine Stelle des an Radie des 5. Jahrhunderts lebenden Zoninsu (1, 52) könnte zur Unterstötung des Celtenthuns der Rätier augeführt werden. Dieser erzählt, Käsier Aurelian habe in der Schlacht bei Emess (Asien) dem feindlichen lieven nater Anderem nuch norische und rätische Truppen entgegengestellt. Diese sind, flegt er bet, keltische röpzuner (die gewünliche Bezeichnung der Griechen für Legionen). Es geht aber aus dieser Stelle nicht hervor, ob er damit augen wöllte, die eine der beiden Legionen habe um aus Rätiern bestanden, oder ob er die sonst in Räties stehende Legion damit beziechnen wöllte, in welcher vermuthlich viele Germanen dienten, welche er, wie bekannt, zu den Kelten rechnete.

Sicher ist nad wird anch von Zenas (a. a. O., S. 07 und 229) ragegeben, dass keine der beiden obengenannten ristlichen oder vindelicischen Visikerschaften von den classischen Schriftstellertu zu den Kelten gerechtet wird. Die Vindelicier zählt er nur au etymologischen Gründen zu den Kelten gerechtet wird. Die Vindelicier zählt er nur au etymologischen Gründen zu den Gelten (Neuesten), von den Ritiern erklärte er anschricklien (S. 229), dass keinessvegs allo, von lach unter dieser Gesammtbezeichung zusammengefansten Stimme dieser Sprachgrupp angehört laben. Von der Sprache der ersteren ist so gut vin Nichts bekannt, die Inschriften sind alle lateinisch. Die Deutung der Namen, welche erten als Ueberblüchend litzer Sprache genommen werden können, ist weifelhaft. Wer etwa noch nicht wüsste, welche selwaschen Grinde die älter Elymologie für Besche nimmt, der lese, was Zeness für das Geltendum der Vindelichen Gründen für Celten zu reklären, er glaubt höchstens an eine Vermischung ülterer, nicht erlücher (fülyricher der ertsakischer) Stämme mit jenen. Herr Statub socht nachwursten, dass ihre Sprache etru-kische Elemente enthalte. So waherschnische er des macht, so ist doch die etruskische konnten, um Sieherbeit ist gewähren.

Nach der Erobernng des Landes wurde sofort alle waffenfähige Mannschaft weggeführt inur so viele zurückgelassen, als zur Bebanung des Landes nöthig war.

Unter Germanicas (14 bis 16 v. Chr.) fochten vindelisische und rätische Colorten in der Schlacht in die miktarische Födel gegen die von Arminius geführer Olterusker. Die Domasgernze wurde, Münfanden zufolge, wahrscheinlich damals sehen, mit Castellen gesehützt, im Lande seillst anklrieche Colorien aus römischen Bürgern und nungsediesten Soldsten gegründet, und vor Allem Augustä Vindelierurun, zur Hänpsteitat der Provinz, d. h. zum Sitze des der Verwaltung vorstehenden Procurators, gemacht und an allen wichtigen Punkten mit Garnisonen von Hülfstruppen verzeiben. Legionen standen in jeuer Zeit keine im Lande.

Ob an der Stelle der vom Marc. Aureilins erbauten eastra regina damals sehon eine Befestigung erriehtet wurde, dafür hat sielk keine Spur gefunden, obgleich dies wegen der strategischen Wieldigseit des Platusses sieht walnreisbeihiels hit. Die in Regensburg selbat his jetzt gemachten urchiologischen Funde reichen nur bis Marc. Aurelius. In Altofen dagegen, etwa drei Stunden oberhalb

Origines cur. S. 135. — ³) Cassius Bio, 54, 22. — ³) Tacitus annal., 11, 17, Strabo 7, 4.

Regensburgs, fand sieh eine römische Befestigung, in welcher his zu Kaiser Hadrian reichende Münfunde gemacht wurden. Im Mittelalter wurde Tiberius als Gründer Regensburgs genannt, thrigens ohne thatsleibiehen Nachweis.

Die Beiegten schrieven sich der römischen Macht sehr zusch gefügt zu lahren, denn schon im Jahre 60 n. Chr. rich der Darteiginger des Vieldins, C. Caseina Largus 3), Legat von Obergermanien, nicht allvin die in Ritien stehenden Hälfevölker (alse et cohortes), kondern auch den in dem Gebrauch der Wäften und dem Gebrauch der Wäften und der Kriegeregeln gesätzen Theil der rätischen Bevölkerung (inventa) gegen die anfattnüchen Helveiter berlei, wiede auch mit Erfolg diesen in den Ricken fielen, während seine Legionen sie von vorm angriffen. – In des Jahren 79 his 80 kämpten unter Fährung des Settliußer Felix die zur 21. in Vindonissa statunierten Legion gebriegen zistleien Chorten gegen Claudius Civilia 3). – Im Jahre 74 standen die 7. cohors ractien in Germnsien, im Jahre 80 die 8. in Punnonien. Im Ganzen gab es dannla seht bei verschiedenen Legionen vertheilte rätische Cohorten. – Auch in den späteren Jahrhunderten warde nur ein Theil der waffenfähigen Ritier und Vindelicier answirts verwendet, durch Inschriften und Zengniese der elassischen Sehriffstaller der Notitis imperij und andere Quellen sind rätische Cohorten au Rhot, in Illyrica, Amenien und Aegypten nachgewiesen. Ein anderer Theil blieb im Lande und diente theils in der Legio III. tätlict, theils santer den Illidikropus der

Auffallend ist, dass nur selten ritische Reiter, alse, erwähnt werden im Gegenatz gegin die zahriechen gulieben uns dermanische Reitenblehingen. Möglicherenie latte dies seinen Grund in der geringen Körpengrösse und Kraft der ersteren. Nur in der notitis imperii wird eine aln ratetrum erwähnt, also in einer Zeit, in der die rätische Bevölkerung selon myt zulireichen gernanischen Elementen gemiecht war, wie die Funde des Begränischpatene in Regendung beweisen. Von ihren körperichen Eigenschaften ist übrigens keine Nachricht vorhanden, nur so vit wint erwähnt, dass der inde Lügeurer varennafen, und diese ein von den Kelten verschiedense Volk geween seien? Die allen Lügeurer waren von Meiner Satzur?) und ihre Nachkommen haben ebenne, wie die der Ritter und Vindelicier, vorwiegend dunkte Haure und augen, und den rücharmatischen Schödeltypes, dessen Aushreitung in Europa mehrfach von mit erwähnt wurde. Die beiden weiblichen Skelete des Regensburger Begrähnisphätzes mit typischen rittoarmatischen Schädeln waren kleiner, als die der gernanischen France dessebben.

Um die Bevölkerungsverhältnisse von castra regina zu verstehen, ist es nöthig, anch die Bewohrer des linken, germanischen, dem vindelischen gegenüberligenden Donaunfern faller ins
Auge zu fassen. Zur Zeit der Eroberung Vindelisiens durch die lüdner sassen dort die germanichen Hermunduren, deren Wohnplitze sich von din nüber das Fichteigehärge und den Thiringer Wald binnan his zur Elbe enttreckten³), und die ohne Zeweifel identisch sind mit der späteren
Turingit. Oestlich von ihnen wöhsten die Nazisci (Varisti), die Markomannen and die Quaden. In
den ensten Jahren nach der Eroberung Vindelisiens seheinen die Hernunduren Krieg mit ihrer
römischen Nasibarun geführt zu haben, A. Gellins 9 berichtet wenigstens von einer Kriegereiltung gegen sie, während der Regierung [des Augustus. — Unger Therius wurde Ritkien von den

⁾ Tacitus hist. I, 68, — 2) Tacitus hist. IV. 70, — 3) Strabo II, 4. — 4) Diodor. IV, 30; V. 39. — 5) Tacit. Germania, c. 41. — 5) A. G. noctes atticae 16, 4.

Sueven nach der Vertreibung des Vannins bedroht, es kam aber zu keinem grösseren Kriege 1). Im Jahre 2 (oder 6) v. Chr. muss aber schon ein besseres Verhältniss eingetreten gewesen sein, denn der Propraetor von Rätien, L. Domitius, welcher damals von seinem Sitze in Augsburg aus einen Kriegszug bis zur Elbe 1) unternahm, traf ienseits der Donau Hermnnduren, welche ihre Heimath verlassen hatten, nm andere Wohnsitze aufzusuchen, und wies ihnen einen Theil des verlassenen Markomannenlandes (vermuthlich der agri decumates) an. - Zu Tacitus' Zeit (54 bis 119 n. Chr.) standen die an der Donan wohnenden Hermanduren im frenndschaftlichen Verhältnisse zu den Römern 1). - Während die Germanen auf dem linken Rheinufer nur an bestimmten Orten, ohne Waffen und nnter Escorte, die römische Grenze übersehreiten und am Ufer des Stromes Handel treiben durften 1), hatten sie die Erlaubniss, über die Donau herüberzukommen, wo es ihnen beliebte, und in Angusta Vindelicorum (splendidissima Ractiae colonia) sowohl, als sonst im Lande Haudel zu treiben. Der laut Inschrift mehrmals restaurirte Tempel des Merkur in eastra regina weist darauf hin, dass auch dort lebhafter Handel getrieben wurde. Einen Theil desselben mögen diese Hermanduren, vielleicht anch die Narisei, vermittelt haben, und man wird wohl annehmen dürfen, dass Einzelne von ihnen sieh danerud daselbst niederliessen. - Schon in den 50er Jahren n. Chr. hatten die Römer eine Kriegsflotte auf der mittleren Donan 3), welche später in Laureacum (Lorch) stationirt war und ihre Fahrten von castra regina bis Tanranum (bei Belgrad) ansdehnte).

Unter des Kaisern Domitian, Trajau und Hadrian (81 bis 138 n. Chr.) wurde der Grenzwall (limes) vom Einluns der Altmaßt an, in nordwestlicher Richtung bis sum Richier gebent. Dabei ist sicherlich auch die Stelle gegenüber der Mündung des Regen in die Donau nicht vernachlässigt worden. Die vindelteische Berüßterung liess, wie es seheint unter dem Drucke der römischen Garnisonen, seine Itomanisierung rubig über sich ergeben, machte wenigstens nicht viel von sich reden. Daher mag es auch wohl kommen, dass auch die Befestigungen an der mittleren Donau vom Limes an bis an die Grenze Pannoniens nicht erwicht werden.

Im Verlaufe des sweiten Jahrhunderts anderte sich aber die Lage. Der Markonanenelvieg (165 bis 188 n. Chr.) brachte eine Störung in den Berichungen euf Romer zu den Donasgermanen. Auch der Name der Hernunduren wird unter des Verböndeten der Quaden und Markomannen genannt!). An die Stelle der seichreigen Reche und Beutentige einzelner gernnanleber Völkersehaften tritt jetzt zum ersten Male ein Bund zahlreicher Stämme zum Angriff-kriege gegen Rom zusammen. Dem grossen Kriege ging noch ein vereinzelter Angriff der Katten auf die agri decumnates und Bitten vornas, welcher von Anfoliae Victorinas aurkelegweisen wurde?, Jaas auch cauter regina davon berührt wurde, ist wahrecheinlich; von Herrn Dahlern gemachte Funde von in jeere Zeit zerschreten Wohnungen mit Minnen weisen darauf hin. Denn in jenem Kriege begannen die Germanen, abweichend von ihrer früheren Kriegübrung, die rönischen Castelle nach festes Städte, wie z. B. Aquildja, zu belager. — Gewiss in, dass die Markonannen beim Beginn

³⁾ Texic ann. 12, 29 — 9 C. Dic, 55, 11; Tactiun ann. IV, 41; a nuch Widersheim, Geschichte der Völkerwanderung 1880, I, 8, 420. Dieses vorzügliche Werk wurde auch sonst besuntzt, ebenso Huschberg, Geschichte der Alternamen und Franken, 1880; Röllindert, Die Kriege der Alternamen im dritten Jahrbundert, 1872. Oglitzu unam, Die Miterte Geschichte der Bayern. 1873. — 9 Tacti. Germania, 41. — 9 Tacti. hin. IV, 84. — 9 Tacti. ann. 12, 20. — 9 P. Cegista St. 15. — 3 D. Capitalon Marx. Aurellus 22. — 9 J. Capitalon St. 5. — 5.

M. Anrelius kehrte im Jahre 166 von den Donaugegenden nach Rom zurück, da aber die Markomannen im Jabre 169 schon wieder über die Douau vordrangen, so masste er auf einen stärkeren Schutz der Grenze denken. Ausser den seither daselbst stationirten Hülfstruppen, welche fast obne Ausnahme auch jetzt dieselbes blieben wie bisher, erhieltes die Provinzen Noricum und Rätien jetzt zum ersten Male je eine nen errichtete und in der ersten Zeit wenigstens, wie ibr Name zeigt, in Italien angeworbene Legion, jene die legio secunda italica, diese die legio tertia italica 3). Inschriften und Siegelstempel bestätigen ihre Anwesenheit in Rätien allenthalben. Damit erhielt Rätien als obersten Beamten einen legatas pro praetore, statt wie bisher nur einen procurator, die Hanptstadt blieb Augusta Vindelicorum, castra regina blieb der Sitz eines Präfecteu. Von dieser Zeit an dutiren die reichlichea sicheren Beweise für die Existenz von castra regina Durch zwei glückliebe Fande sind die römischen Truppentheile genauer bekannt geworden, welche während des 2. Jahrhaaderts im nördlichen Theile von Rätien nächst der Doaau lagen. Ia Weisseaburg (Regierungsbezirk Mittelfranken) sowohl als in Regensburg wurde je ein Militärdiplom entdeckt, Abschiede, wie sie nach 25 iältriger Dieustzeit mit gleichzeitiger Verleihung des römischen Bürgerrechts ausgestellt wurden. Es sind das auf beiden Seitea beschriebene Bronzeplatten, auf welchen zugleich jeze in Rätien stationirten Truppentheile aufgeführt sind, deren Standquartiere früher nur zum Theil durch Inschriften und Berichte der classischen Schriftsteller bekannt waren. Das is Weissenburg gefundene ist im Jahre 107 n. Chr. von Kaiser Trajan unsgestellt and gehörte einem Legionsreiter, einem Bojer mit Namen Mogetissa an, das Regensburger einem Soldaten der zweiten agnitanischen Cohorte, Sicco. - In Regensburg und dessen Umgebung standen dieser Urkunde zu Folge un Hülfstruppen; in castra augustana (Ost bei Straubing) die cohors 1 thracorum; in Celeusum (bei Pföring) die ala I Singularium civium romanorum; ia ad poates (Altmühlübergang) die colors I Breucorum (Pannonier). Ansserdem werden als Hülfstruppen genannt: in castra Batavorum (Passaa) Bataver; in c. Abusena (bei Absberg) Britannier; in c. Vetonians (Nassenfels, Pföring?), in c. Quintana (Kiazing) and c. Biriciana (Burgmannshofen) Spanier. — In castra regina selbst lug die cohors II Aquitanorum (ausserdem noch durch vier Ziegelstempel be-

J. Capit. Pertinax, 2. — ³) Cassius Dio 71, 21. — ³) Cassius Dio 60, 24. Notitia dignitatum utriusque imperii.

stätigt) und die ech. I Canathanorum (von Canatha in Kleinasien). Beide Cohorten können aber kanm lange in c. reglina gelegen sein, deun es fanden sieh nur wenige Spuren von ihnen. — Au der Zeit vor Trajan siud keine Nachrichten über die dasselbst stationirten Hülfstruppen vorhanden.

Die legio III. lag von der Zeit ihrer Errichtung bis zum Ende der Römerherrschaft in Rätien; Spnren von ihr wurden in Augsburg, Lauingen, Liesheim, Oberhansen etc. gefunden. In Regensburg haben sich zahlreiche Grabsteine mit den Namen von ihr angehöriger Soldaten (milites und equites), von Offizieren nnd Veteranen gefunden 1). Die Bezeichnung extribnnus, exsignifer, exeques, veteranus kommen in der ersten Zeit hänfig vor und man wird wohl annehmen können, dass wenigstens unter den Offizieren und Beamten aller Truppentheile viele italische Elemente in castra regina vorhanden waren. Von den Soldaten wird dies aber nur im beschränkten Umfange gelten können, obgleich die auf den Inschriften erhaltenen Namen fast durchgebends römisehen Klaug haben. Es sind theils altromische, berühmte Namen, vielleieht zur Bezeiehnung des Patronates, wie Aurelius, Tacitus, Torquatus u. s. w., theils haben sie nicht mehr den altrömischen Charakter. Eine in Regensburg gefundene Inschrift zu Ehren des Kaisers Severus enthält 39 vollständige und 17 defecte Namen von Soldaten der cohors praetoriana, welche alle römisch lauten. Die Heimath derselben ist aber leider nicht angegeben, denn der bei zweien davon sieh findende Beisatz germanicus lässt keine siehere Dentung in dieser Beziehung zu. - In jener Zeit war übrigens die Leichenverbrennung vorherrschend, so dass sich mit grosser Wahrscheinlichkeit nur von einem ganz kleinen Theil der vorhandenen Schädel ein italischer Ursprung annehmen lässt.

Für die späteren Zeiten, etwa von der Mitte des 3. Jahrbunderts am, machen es nicht allein die Grabateine währscheinlich, dass die seige III. zur zur mit keinsten Fnicht aus Italien, aus grösseren aus anderen Theilen des Reiches, namentlich aber aus Rätien seibst rekrutirt wurde. — Unter Kaiser Aurelin heists t. Il. der danz des litzen zertateus, Pahrius Beiges, nater dem Kaiser Probus hatte diese Stelle ein Bonosus inne, beides Namen, die auf nicht römische Abstammung hinweisen. Unter Kaiser Chaudius wur ein gebornen Heivetier, Reiter in der damais in Rätien stehenden als gemellien. Hierher gebört auch der oben erwähnte Soldat des odbors aquitanien II, deren Stand-quartier in castra regina auch sonst begännigt ist. — Niebenbei mag hier bemerkt sein, dass Strab o. (I. V.) von den Aquitainen berichtet, ein unterschieden siehe von dem galätischen (galli-selnen, kettischen) Stamme sowohl durch ihre Leibesbeschaffenheit als durch ihre Sprache, sie seien behrängt den Bererm fahnlich.

Vindelicier und Rätier werden auf den Grahsteinen der dritten Legion öfter genannt, nament hin auch olich, denn das fomische Belgerrecht verlichten worden zur. Hinrhar gehört der oben S. 24 bei Schaltel Nr. 92 erwähnte Sarkoplage mit der Insachrift Ia. Anzeila veterneil Bactiei u.or. — Schon vom 4. Jahrhundert an wurden aber die Lücken in der Mannschaft der Legionen gar nieht selten mit Germanen ausgefüllt, wie z. B. anter einem Thorreitel sieh der Name Germanuss findet, anch ein Soldat der cohors praetorians mit dem Namen Frisias wird auf einer in Pappenheim gefundenen Erztaft genannt, leider ist aber sein Schold ein ich erhalten.

Den Inschriften zufolge war castra regina vorzugsweise Garnisonsstadt, Grabsteine der männliohen Civilbevölkerung treten im Vergleich zn der Zahl der Mültärpersonen sehr zurück. Kein

Für einen grossen Theil dieser Inschriften s. Häfner, Das römische Bayern. S. Auft., München 1852. — Brambach, Corpus inser. rhenan. 1867.

Grabstein eines Civilbeamten hat sich gefunden, von Geschäftslenten nur der eines Negotiators, welcher den Tempel des Merkur wieder herstellen liess, und in einer Brandstätte des 3. Jahrhunderts der Stempel eines Apothekers Quintus Pompejus Graecinns. Namen von Töpferstempeln sind dagegen, wie sich von selbst versteht, häufig. Es fanden sich: Severus, Lupatus, Sextus, Fortis, Vibianus, Crescens, C. Bessns, Capitolinus, Verus, Firmanns, Borillio, Cocca, Cintugnatus, (Ar)melausns. Selbstverständlich lassen diese Fabrikstempel keinen sicheren Schluss auf die Anwesenheit der Betreffenden in castra regina zu. Interessant ist aber jedenfalls der Name Armelansus, weil er an die in der Nähe von castra regina wohnenden Germanen dieses Namens erinnert. --Nachdem das Land zur Ruhe gebracht war, siedelten sich, wie schon erwähnt, nicht nur einzelne römische Familien, sondern ganze Züge von Colonisten im Lande an. Mehrere Inschriften aprechen auch von Pächtern und Gesinde, welehe aber alle römische oder romanisirte Namen führen. Anch sonst sind die meisten Namen der Eingeborenen romanisirt. - Die Ausbeute der Inschriften und archäologischen Funde für die Ethnographie der über 400 Jahre in castra regina wohnenden römischen Bevölkerung ist also nicht sehr gross und würde für sieh allein grösstentheils der wünschenswerthen Sicherheit entbehren, wenn nicht glücklicherweise die Schädel das Fehlende ersetzten.

Nach dem Schlusse des Markomannenkrieges trat für lange Zeit Ruhe an der Donaugreme in. Die Germanen nod die Rünner beschrakten eine auf kuns Ereitfäge in das felüdische Gebiet. – Im Jahre 213 hieft sieh der Käsier Caracalla längere Zeit in Rätien auf 71, verkehrte meist ferundschaftlich mit den Germanen, für deren Tracht nud Art er grosse Vorliebe hatte und aus deren Mitte er sowehl Hülferuppen, als einzelbe, besonders grosse, Leute für seine Leibwnebe auswarb. Um aber anch als Sieger über die Germanen nach Rom zurücklehren in Können, überscheitt ein Aufgaben der den Germansche Auswarb der der der Schaftlich und diesem Zeige, die Germanen hätten ein der Schaftlich und diesem Zeige, die Germanen hätten den unter der der der der Schaftlich und diesem Zeige, die Germanen hätten den unter Schaftlich und diesem Schaftlich und di

Um diese Zeit wird der Name des Allemannenhundes zum ersten Male genannt und zugleich verschwindet der Name der Hermanduren. Ohne Zwifelt zogen sich diejeligt von hilmen, wielbe sich sieht des Allemannen anseklossen, in die nördlich gedegenen Wehnstitze iltere Stammer struck. In Rigdien verbenserte Caracalid als Strassen in der Nibe der Donan, wordelts sich viele Meilensteine von ihm erhalten haben. Wehrscheinlich hielt er sich auch in easter zeginn anf. Die aus der Zeit des Klaisers A. Severus stammende tabnia pentingerinn setzt an die Stelle der Hermanduren die Armelausi, welche nach ihr von Appilieja (Aaleu) bis aggenüber Birieinin (wahrscheinlich Burgmannabofen, B. A. Donawwirth) und noch weiter östlich reichten. Von Birieinin au östlich werden auf der P. Tafel Vandali und nörflich taler diese Marconnani gwestt. — Jene Armelausi traten aber nicht selbeständig auf, sondern seheinen gemeinschaftliche Sache mit den Allemannen gemeinder im Jahen, wie die unspränglich niederdeuseiten Julanung; welche die P. Tafel onech viel weiter östlich, etwa in die Gegend des heutigen Presaburg, neben die Quaden setzt. Dezippsen norm die Julanung im di Outen, am welche sie sie heie zeit lang augeschiessen hatten, Skythen.

¹⁾ Herodian IV. 7.

Unter A. Severus 234 n. Chr. überschritten Abtheilungen der Allemannen gleichzeitig den Rhein und die Donan, verheerten die romisehen Provinzen und belagerten die am Ufer dieser Flüsse gelegenen festen Städte und Standlager 1). Auch castra regina wird sie in dieser Zeit gesehen haben. Nachhaltigen Erfolg hatten aber diese Einfälle nicht, denn schon 236 überschritt der Nachfolger des A. Severns, Maximinianns den Rhein bei Mainz, zog über Ochringen, wo sich eine Inschrift von ihm erhalten hat, durch das Allemannenland bis zur Brücke bei Günsbnrg 2). Erbeblichen Widerstand fand er bei diesem Zuge nicht, er verwüstete das Land weit und breit 1) nnd beging an den Bewohnern, die sich nieht eilig genng vor ihm znrückziehen konnten, die grössten Gransamkeiten. Von Günsburg ging er, wie einige meinen, wieder an den Rhein zurück; sicher ist, dass er beim Beginn des Winters der Donau eutlang nach Sirminm in Pannonien zog. Dort warb er ein Heer von germanischen Söldnern und zog dann vor Aquileju; während der Belagerung dieser Stadt wurde er ermordet. Bis zum Jahre 256 n. Chr. werden keine bedentende, Rätien betreffende Ereignisse gemeldet. In diesem Jahre begannen die Allemannen ihre Angriffe') gegen die Rheingrenze, deren Sieherung den Kaiser Gellienus vollanf besehäftigte. Im Jahre 259 fielen sie, vermnthlieh weil eie die Hanptmacht der Römer am Rhein festhielten, nach Orosins anch in Rätien ein, setzten sieh daselhst für eine Reibe von Jahren fest 3) and richteten von da ans in den folgenden Jahren ihre Angriffe gegen Italien *). In dieser Zeit waren Regensburg gegenüber an die Stelle der Hermunduren und Armelausi die Juthungen getreten, nachdem sie sich dem Allemannenbunde angeschlossen hatten?). Sie sind es hanptsächlich, welche sieh Raetia II (Vindelicien) für lange Jahre zum Ziele ihrer Plünderungen ansersehen hatten, welches sie mindestens vom Jahre 264 bis 273 im Besitze behielten. Ein bedeutender Fund römischer, bis in die Zeit des Kaisers Gallienus reichender, Münzen, welcher ganz in der Nähe Regensburgs an der Landshuter Strasse gemacht wurde, findet seine natürlichste Erklärung in diesen Ereignissen. -Erst dem Kaiser Anrelianus gelang es, nach vielen Wechselfällen und grossen Geldopfern, die Juthingen-Allemanuen zum Abzige aus Vindilioien zu vermögen *), so dass die Donau nin wieder die Grenze bildete, aber nur bis Günsberg. In dem Lande innerhalb des Grenzwalles blieben sie und konnten nur durch Zahlnng von Tribut veranlasst werden, sich ruhig zu verhalten.

Erst dem Kaiser Probas 276 bis 282 n. Chr. gelang es, sie auch mm Verlassen dieses Gebietes ur veranlassen. Er stellte die Ordnang in den agrid eisennaties wieder her und besserte den Greanswall sowie die Befestigungen an der Donan aus. Vopisous) erablit, der Kaiser habe in Rätien so vollständige Ruben vierden regiestlit, dass den Einwahren die Pracht vor der Rückkhr der früheren schrecklichen Zeiten völlig versehwanden sei. — Aber übnliche Zeiten kannen wieder, denn gieteln nach dem Tode des Kaisers kannen die Allemannen zurück und setzten sieh gegen das Ende Jahnhandert am ganzen obereen und einem Theile den mitteren Laufes der Donandfers gerten ganz darans vertrieben zu werden. Die au dem oberen Theile des linken Donanufers gerten gene den Gebiete blieben über zunsächt der Kriegssehanplatz iß. Känzer, wie z. B. Diocletian, gingen mehrnala über die Donan, versenhen aber vergebens, das Land festuhalten. Es seheint fast, als ob is dieses Einfalle mehr in defeniever Absieht unternommen hätten, einen

¹) Herolian VI, 7, 2. − ³) Eumenil Panegyricon Const. Cons. recepta Brit. dictus e. II. − ³) 8. Huschberg, a. 0. 8. 9 a. f. 5. − ⁴) Zosimus I, 5.0. − ³) Parmenii Paneg, Const. Const. Cons. ct. c. X. − ³ Vopieux Aurel. 1s. Aurel. Victor de Case. 33. Orosius 8, 22. Eutropius 9, 5. Devippus exc. de legat. ed. Boun, p. 11. − ³) Armainaus Marc. 17, 6. − ³ Pl. Vopieus in Aur. C. 35, 4. Eutropius 19, c. 9. − ³ 16, 1.

Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Sepplement.

Zweck, den sie Allem nach erreichten, denn in den nüchsten Jahrzehnten werden keine Einfälle der Allemannen mehr in Rätien gemeidet.

Das Land sollte alter noch nicht zur Rube kommen, denn nan begann die Christenverfolgung unter Dioeletian, welebe anch in castar reginn ihre Opfer forderte. Die zweifellos in diese Zeit gehörige oben S. 4 erwähntel Inschrift des Märtyrertodes der Sarmanina beweist dies. Vielleleit ist auch eine andere daselbet gefundene Inschrift auf diese Verfolgung zu bezieben. Dieselbe lantet ly: Vindeleinis Ermogenian er viteorino et Aurentio filis. Vindeleinis Sarinai infellis uster, menorias mierrimorum.

Mit Constantin d. Gr. begann für Vindelicien oder Raetia II, wie das von jetzt an der Provinz Illyrien und der Präfectur Italien zugetheilte Land hiess, eine Reihe von Friedensiahren. Die Allemannen beschränkten sieh in dieser Zeit auf die vollständige Eroberung der agri decumates und des Landes bis zum Bodensee. Aber eine Art friedlicher Eroberung des römischen Gebietes dnreh die Germanen machte hier, wie im ganzen europäischen Theil des römischen Reiches, immer grössere Fortschritte. Von der Zut des Kaisers Vitellins 2) an standen germanische Cohorten in den romischen Heeren; diese Sitte nahm im Verlanfe der Zeiten immer grösseren Umfang an, nicht allein wegen der Auflösung der alteu romischen Volkselemente und dem enormen Soldatenbedürfniss der Römer, welchem das Reich nicht mehr genügen konnte, weil sieh eine Menge Dienstpflichtiger auf jede Weise, selbst durch Verstümmelung der Einreihung entzog, sondern auch wegen der Kriegstüchtigkeit der Germanen und deren Lust an Abentenern. Der Kaiser Probus z. B. vertheilte kleinere Abtheilungen von Germanen, je 50 bis 60 Mann, unter die Legionen. Wenn auch für castra regina keine derartige Garnison gemeldet wird, so spricht doch die Zahl der männlichen Germanenschädel in dem Regensburger Begräbnissplatze dafür, dass auch bier in römischen Diensten stehende Soldaten germanischer Abkunft vorhanden waren. Sieher ist, wie das Regensburger Diplom beweist, dass in der Nähe die cohors X Batavornm lag. Die Entyölkernng des Landes durch die beständigen Kriege und Epidemien machte ausserdem die Einwanderung der Germanen je länger je mehr erwünscht. Unter den Epidemien sind die während der Regierung des Kaisers Valentian beginnende, 15 Jahre lang währende, austeckende, dem Patechialtyphus ähnliche mörderische Seuche, und später nnter Kaiser Aurelian die Bubonenpest zu erwähnen. -Die einwandernden Germanen wurden von den Kaisern auf jede Weise begünstigt, die meisten wurden als freie Colonnen auf dem Lande angesiedelt, Constantin begann sogar sie in die Städte aufzuuebmen, and im Heere sowold als im Civildienste erhielten die Hervorragenden uuter ihnen Aemter, ja zeitweise waren sogar die meisten Hofamter mit Allemannen und Franken besetzt. Diese nothgedrungene Maassregel kounte vielleicht den Untergang des Reiches einige Zeit aufhalten, aber nicht verhindern, denn die eingewanderten Germanen gingen theils in der moralischen Verderbtheit der römischen Bevölkerung unter, theils zogen sie immer wieder zn ihren Stammesverwandten znrück, die auf diese Weise von den Römern lernten, den Krieg in grossem Maassstabe zu führen und den Sieg an ihre Waffen zu knüpfen.

Erst lange nach dem Tode Constantin's, in den Jahren 356 nnd 357, wird wieder von einem Einfalle der Allemannen in Rüden beriehtet. Sie befolgten auch diesmal ihre früher Taktik wieder, dass sie gleichzeitig über den Rhein nnd die Donan setzten. Von dem linken Rheinufer vertrieb sie der später Kaiser gewordene Julian, gegen wieleben sie die Schlacht bei Strassburg verloren?,

¹⁾ S. Hafner a. s. O., Denkmal 147. - 2) S. Tacit. hist. I., 62. - 3) Ammianus Marcell. 16. 12.

ass Rätien mach kurream Widerstande Constantina, welcher sie sogur auf das jenestige Ufer der Donan verfolgte. Grosse Erfolge ernielt er arber nicht damit, denne schom in fölgenden Jahre föden sie wieder in Rätien ein. Amminans Marcellinne (17,6) neunt ein diesemal Juthung, allemannorum pass (skilt piest er fodertum). Sie pländerten nicht slich das Land, sondern belagerten auch die Städte. Dies ist wohl der Zeitpunkt, in welchen easter regins in ihre Hande fiel und mit der Grüntsdat in Flammen anfgling. Nach einer ihnen von Barbatio gelieferten Schaleit gingen sie wieder Bert die Donan zuretde. Es seheint, dass sofort unch ihrem Rückunge der Kaiser Constantius die Manera und Thore der Castram nothdierfüg wieder herstellen liess. Darauf weisen nach Herra Dah lem nicht allein die nuter ihm gegeigten Männen hin, auf welche die füllt reparatio von castra reginn verherrfielt wird, sondern anch die Pinde am Kurmeliter-hor. Das alle Thor war offenbar zentöst mid die Trimmer desselben zur Herstellung einer seuen Porta principalis dextra, insbesondere anch die beiden im Jahre 1873 gefündenen Stücke der Inschift des Käsiers M. Aurellin av verwendet worden. Der Neuban seige stenschieden ömnische Technik, auch wurden in Ihm Münnen des Käsiers Constantius gefünden. Ausserdem ist zweifellen, dass dieser auch andere am Donausufer gelopene Castelle wieder herstellen lies.

Im Jahre 364, nach der Thronbesteigung des Kaisers Valentinian, hatten die Allemannen Gesandte nach Rom geschiekt, um den ilnem returngemänsig raksomnenden Tribut zu verlangen. Unbefriedigt durch den hochfahrunden Empfang und die Geringfügigkeit der ilnem angebotenen Geschenke, hatten sie diese den Romern vor die Fässe geworfen und waren beimgekehrt!). Seit einer langen Reihe von Jahren war er srimische Sitze geworden, den Friede von den Germaanen Jurch grosse Geldenmnen und ganne Schiffstadungen von Kleidern, Gerätten und Laxaugegestständen zu erkaufen. In Folge des ehen erzählten Vorfalles feilen die Allemannen daher wieder gleichzeitig in Gallien und Rätten ein, sehlugen die römischen Herer überzil und konnten aur durch eine bedeutende Kriegenstehädigung zur Heinskelr bewogen werden. Sie fährten ausserdem viele Beste und diese rozuer Zahl römischer und eilsichert Gefanzenen mit sich.

Von den Kriegmoüben der Jahre 366 bis 383 blieb Raseits II. fast gans versebont. Im lettreem Jahre aber bewog der Gegenkaiser Maximus und jatubungen zu sienen Kinfalle, webten sie ohne Zweifel am so lieber unternahmen, als der darch die Frachtbarkeit und den Frieden gler letzten Jahre gebobene Wohlstand der Provinz ihre Beutelat reiste?). Die von Valentinian geworbesten Hunnen und Alanen trieben is aber blad wieder über die Denan zurück, laben aber währscheinlich ebenso eblimm in den befreundeten Lande gehapst, als die Peinde. Es scheint ührigens anch, auf die Allemannen, damals wenigstens, keinen so grassen Werth auf den Besitz Vindeliciens legten, wenigstens oncentrirten sie ihre Anstrengungen hauptsieblich auf das Land zwischen die Donan, dem Bochenene und den Alpen, so dass iei min Anfange des 3. Jahrtunderts im unbestrittenen Besitze alles Landes westlich von der Iller nud nördlich von der Donan bis zum Böhmerwalde waren. — Gartar regins lag nach den Steffmen, die es ansomhäben gelabt hatte, währscheinlich in Trümmern, jedenfalls war es kein vertransenskräuger mildfrischer Doten mehr. Dena der Präfect, welcher seither seinen Sitzt daselbst hatte and dem der Schatz der Verbindangslinie der Proxing in tallen ansvertant um, hatte sich dasend nach Vallatum, nach dem Einfalse der Parin den

¹⁾ Ammianus Marcell., 24, 4, 5, - 2) S. Ambrosii libellus ad Valent. imp. II.

Lech, an der Strasse von castra regina nach Angusta Vind. zurchtgezogen 9, wo anch der Suhder Legio III. und die lau bestienant. Il. 2g. Die Worte des beit Hierorymus 9; zwanzig Jahru und mehr sind vergangen, seit die Linder zwischen Byzanz und den julischen Alpen im Binte sehwinmen ..., wohin das Auge blickt, betrecht Trauer, Schmerz und das Bild der Toder, das römische Richt sötzt im Frümmer, — mögen sicher auch auf actartz reging zepasta labaet.

Ab im Jahre 400 n. Chr. die Gothen in Italien einbrachen, wurden unter anderen anch die Rittien stechende Truppen dorbin berräten!) Softet empforten sich die Vindeleiter (Rautia II.) und hinderten die Besattungen der Castelle, welche zu schwach waren, den Aufstand zu nuterdieken, zun Ahunge. Vielleich hitten dieselben außte zuch zu des zu dasst den den Aufstand zu nuter und verwitzen des Landes waren sie stark geeng. Um diesem Zustande ein Ende zu machen und verwitzen des Landes waren sie stark geeng. Um diesem Zustande ein Ende zu machen unt venigen Begleiteru und anerkannt durch Helvetten in dem westlichen Theil von Rütien, welcher, wie Clandianus (ib. S. 454) augst, an den Herkynischen Wald gerunt, zog dorts ov tieß Eute in Vindelieien gemacht hatten, and führte sie mehr Italien. — Nachdem der Gothenkrig im Jahre 400 int dem Rüketunge Ahnrish anch Fannonien genecht hatte, sebent in Rautia III. die römische Autorität wieder bergestellt worden zu senne im Jahre 406 inteken neue Drangsale über das End berein durch der Zug der von den Gothen am Pannonien vertiebnen vandalen und Alanen, an den Ribein, welchem sich auf ihrem Wege die Domasstrasse entlang anch Allemannen anschlossen.

Bis zum Jahre 426 wird Niebts mehr von Raetia II. beriehtet. Die Verhältnisse müssen sich aber gänzlich verändert gehabt haben, denn als die Juthangen in diesem Jahre nach Italien zogen, schloss sich ihnen die waffenfähige Mannschaft von Rätien und Norieum an, wie dies in iener Zeit aneb in anderen römischen Provinzen geschah, welche von Germanen besetzt wurden. Nicht allein Ueberdruss an dem römischen Elend mag Schuld an dieser Erscheinung sein, sondern wohl auch die seither immer intensiver gewordene Vermischung der betreffenden Bevölkerungen mit germanischen Volkselemeuten. - Erst im Jahre 429 erschien Actins mit einem bei den Hunnen geworbenen Heere in Norienm und Rätien, nm es wieder unter römische Botmässigkeit zu bringen. Kanm dort angelangt, zwang ibn aber ein Einfall der Franken, nach Gallien zu zieben; nud erst nach einem wiederholten Kriegsang im Jahre 431 gelang es ihm, die römische Autorität in jenen beiden Provinzen wieder herznstellen. Ob castra regina damals noch zu den bewohnten Orten gehörte, ist nicht sicher, doch mehreren Funden zufolge nicht unwahrscheinlich. - Nachdem im Jahre 450 die Hannen anter Attila von der unteren Donau her durch Rätien nach Gallien gezogen und nach dem Tode des Kaisers Valentinian III. der grösste Theil der römischen Besatzungen nach Italien abgegangen war, nahmen die Allemannen das Laud bis zum Lech in Besitz, nnd der übrige Theil der Provinz wurde der Tummelplatz der Gothen, Rugier, Thüringer und Juthungen. Für das Jahr 476 berichtet Engippus 1), alle römischen Einwohner der an der Donau gelegenen Städte seien nach Italien ansgewandert, um den beständigen Einfällen der Germanen zu entgeben.

Notitis dignitatum utriusque imperii.
 Pj Epist. 3 (342 bis 420 n. Chr.).
 Cl. Claudianus de bello getico ed. Burmeister, Ametelod. 1760, S. 451.
 Vita 8. Severini, c. 45.

Ueber die Schicksale der ührigen Einwohner bis zur durch die für des Anfaug des 6. Jahrhunderts von Jornandus, Venantius, Fortunatius und Bernhardus norieus gemeideten Besitzergreifung des herrenfosen Landes durch die Eniwaren ist Niehts bekann.

V. Die in Regensburg und seiner nächsten Umgebung gefundenen Schädel aus der vorrömischen, der Merovinger- und der Neuzeit.

Nach dem Vorstehenden ist die geschichtliche Möglichkeit reichlich vorlanden, in dem Boden des römischen Begräbnissplatzes nicht allein rätische (vindelicische), sowie römische Schädel aus mehreren Provinzen des Reiches, sondern auch Germauen zu finden. Letztere können uur zum allerkleinsten Theile und in der frühesten Zeit Hermunduren, später vielleicht auch Thüringern und Rugiern angehört haheu. In der spätesten Zeit, d. h. nuter den Schädeln des 4. Jahrhunderts, wird die Hauptmasse wohl von den niederdeutscheu Juthungen, keinenfalls aber von Bajnvaren berstammen. Ausgeschlossen ist es dagegen nicht, dass einzelne Individuen anderer germanischer Stämme dort begraben wurden. Aus dem Bau der Schädel lässt sich dies nicht erkenuen, denu es ist ja eine bekauute Thatsache, dass die Germanen der Völkerwanderung eine durch ihre Ehegesetze bedingte ethnologische Einheit bildeten und dass alle hisherigen Versuche, Unterschiede nnter deu einzelneu Stämmeu aufzufiuden, sieb als vergeblieb erwiesen habeu. Ohgleich es daher von vornherein wahrscheinlich ist, dass auch die Bajuvarenschädel die gleichen Charaktere darbieten, wie die anderen, so ist es doch von grossem Interesse, die in Regensburg selbst uud dessen nächster Umgebnng aufgefundenen zweifellos von jeuen stammenden Schädel mit deu Germanen des römischen Begräbnissplatzes zu vergleichen. Dazu bietet die Sammlung des historischen Vereius iu Regeusburg reichliche Gelegeuheit, welche im Gauzen 75 zum Messen und Bestimmen des Typus brauehbare, in der Stadt selbst oder in dereu nächster Umgebuug, in Wiuzer, oder wenigstens Minoriten Hof, in Burgleugeufeld und Schelleuek gefundene; durch die Sorgfalt des Herrn Dahlem erhaltene Schädel aus der Merovinger Zeit euthält.

1. Skelet und Schädel ans der vorrömischen Zeit.

Eh eit die Schiede ins der Merveringer Zeit vorführe, möchte ich noch das einigig der vorrömischez Zeit angehörige Stelst pleere Sammlung erwähnen. In Folgendem gebe ich den Fandbericht des Heren Pfarrer Dahlem. — In dem erweiterten Donasthalen, unterhall Regenaburg, beginnt mit dem zweiten Kilometersteine der Londstrasse nach Straubing, etwa 10 Minuteu süllich von dem Ufer der Douna, eine der Richtung des Plauses folgende wellenförmige Erbähang der Thaloohis, etwa 5 his 10 Meter über dem Wasserspiegel anstiegund. Sie besteht ans wechsenden Gis- und Sandscheiten, weden im mehreren dem westen und dritten Kilometer eutsprecheuden Gruben ausgebeutet werden. Im Allgemeinen rechnet nam diese Kieslager zu dem Dilaviann, wegen der öfter is ihnen gefrabedem Reste von Mammuch, Rieseshiren, Reuntiber a. w. v. in einen dereiben final sich nan im Jahre 1876 das in Rede atchende intaniiche Stelet unter einer vollständig intateun Kiesschicht. Die Annahme einer Bestatung ist ganz naralissig, weil jede Einfüllung von oben sich sofort bemerklich macht. Daher kann nur die Annahme splitere, his in die
gestelichtliche Zeit hinchreichender, theiltwiere Verschichungen und Verlegangen dieser Kiemassen bei ganz gewaltigen Hochtuben, den Sachverhalt ertlätera. Hien Bezutifunge, dass solche
Hochwasser im Donanthale noch in der spliteren Zeit der Allwislperiode vorkamen, liefert die
Tabatache, dass man bei Fundirung einer Eisenbahnbricke über die Laber 4 Meter tief im Kieseinen Dolch aus Broase und oberhalt Regensburg in einer Kiesgrube, nach ihrer Ornamendrung der vorrömischen Zeit szaurschnende, Topfscherben fand, welch letztere über Abschleifung
nach lingere Zeit unt dem Allwischies fortgeschwennum vordus sein mussten.

Die Annahme, dass das Sketet oder vielmehr die Leiche, so lange die Kaochen noch zusammenhieten, bei einer Hochfuht einegendement worden sei, ist daher die wahrerbeilielatet. Die Knochenrate lagen 1 m teit unter der Oberfläche in Ihrer natärliehen Ordnung; der Kopf, gegen Norden gerichtet, lag der Schichtenabdachung gemäss tiefer, die Fässe höher. Um den Hala isg ein Eisenring (zorques) mit Brouseknöpfen an dem offence Ende verziert, deren Oxy4 Halswirbel und Unserkiefer grün gefärht hatte. Dieser Ring weist den Fund der Halksidter Periode zu Die Knochen des Schidels and Sketets wered nurch infilteration mit Kalbisnier auffallend get erhalten, spröde, fast klingend. Ueberdeckt war darch Infilteration mit Kalbisnier auffallend get erhalten, welche sich darch filmer stütliche Farbe gegen die unterliegenden wechenden Kies-schich, schichten deutlich abbob. Die Unterlage, auf welcher das Skelet zunächst lag, bestand aus einer 30 cm mächtigen Schicht reinem Hussand, auf welchen es oben eingemanken war.

Vor 16 Jahren fand man in einer einige handert Schritte abwärte gelegenen Grahe, in der Tiefe om fast 4 m. einem Altreich eine Teilen geleichfalls mit Nouse verzierte, dem Stytcharkter des Teorges entsprechende, also wohl gleichaltzige Pferdetrense aus Eisen; nud in der nächstfolgenden Gruhe, in derreiben Tiefe, das vollkommen erhaltene Skelet eines Heinen Pferde. Auch die Lage dieses Fundes kann nur an eine Albrialsiensbewamung zurückgeführt werden, da in diesen Schichten niemala ganne Skelete dihvialer Thiere, sondern nur vereinzelte Knochenreste gefündet werden. Eingegraben war es wegen der en bedeckenden ungestörten Stehet ischritch nielt, and so liegt die Vermutung nahe, dass Pferd und Trense zusammengehörten und wohl anch in nichster Beziehung zu dem nicht weit entfernten, in dersetbe Katastrophe verungtleckten Manne stand.

Der aus mehreren Bruchsteken masmmengewette Schädel ist vollständig, d. ls. er hat zur einfänsiens Derfect; zur das rechts Joshkein, din Theil des Oberkiers, die Mitte des Keilbeins und das ob basilare fehlen. Der Schädel gehört einem zwischen 40 und 50 Jahre alten Manne an U.) 191; ind. B 73,8; h' 54,4; li 73,8; h' 54,4; h' 55,4; h' 55,4 (durch Verdoppelang der erhalten Hälfte geftunden); < P 82°; k 15,7; k' 11,6; hb 53,4; li 40,0; kk 27,7; < k 60°. Der Schädel hat den Types 70 12, also germanische (Reibengräber) Form. — Der linke proc. transversa den letten Lendenwirhels its mit dem Kreuschein verwachen; der game Lendenwirhel verhält sich wie ein Kreuscheinwirhel. Die obere Gelenhfläche seines Körpers steigt schieft von rechts unten nach linke oben an, der Korper ist demegnenies rechts niederer als illak-

¹⁾ Die Bedeutung der Buchstaben s. oben S. 16 u. 17.

im vierten Lendenwirhel ist diese Abweichung compensit, sein Körper ist rechts Joher als linkursteiflacht auf fün If Lendenwirbel vorhanden; Wirbeislade ohne seitliche Verknümung, Femnr 420, tibin 340, humeras 310, ulan 258, radian 231. Die Körpergrösse hetzigt alse etwa 160 em. Das Stelet gehört alse einem vorrömischen Altgermanen (Alt-Celten) an. Alse auch bei diesem wiederholt sich die sehen oft beschachter Thatsache, dass die meisten der vorrömischen Zeit angehörigen Schädel Süddestschlands, von Hallstudt an bis zu den Grübern am Hünkelstein, germanische Forness haben.

2. Die Schädel aus der Merovinger Zeit.

A. Die in der Stadt selhst gefundenen.

An verschiedenen Stellen innerhalb Regensbargs wurden im Ganzen 12 Schädefunde gemacht, welche der Bmattelle, der Art der Bestattung, der Tiefe der Gräber unter der hentigen Oberfläche des Bodens und den Grahbeigahen nach, höchst wahrscheinlich der Merovinger Zeit, also
vermathlich zum grössten Theile Bajvarene, angebörten. Einzelne davon könnten anch ans der
palt römischen Seit, d. h. aus der Jesten Zeit des 5. Jakhrahnderts stammen. Die Merhall gehört
sicher dem 6. Jahrhundert an, also der Zeit der Einwanderung jener. Die Masses dernelben sind
uf der heiliegenden Tabelle mit dem der Reibengrüber vom Winser rassumsegestelt.

Nr. I gehört vielleieht dem 5. Jahrhundert an. Er wurde zwischen dem Haideplatze and dem Rathhans ausgegraben, an einer Stelle, welche ausserhalb der römischen Umfassungemaner liegt. — Der Schädel hat den Typus TGS.

Nr. 2 wurde in der Donaustrasse, detlich vom Schwibbogen, anbe am Eingaug in den Domkreusgang angegraben. Das Sötelst kap vom den auch West, Keit in wetten, vie auferen in derwelben Strasse gründene, nicht is ogst erhaltene. Dieser zwischen der niefellichen Maser der Cuttrum und der Donau gelegene Stadt-bill gibdet zu den ültesten, ande der rinnischen Periode enstandenen. Die Grübe gehören sein bei beitet wahrscheinlich dem Anfauge des 6. Jahrhunderte, guzu gewiss der namittelbar auf die rinnische Periode folgenden Zeit an. Der Schädelb auch den Typus 6 G.3.

Nr. 3 bis 5 wurde an der nordöstlichen Ecke des Jakob- (Arrulf-) Platses ausgegraben, und sind zweifellos Bajnvaren. Nr. 3 gehört zu G 2, Nr. 4 zu G 4, Nr. 5 zu T G 10.

Nr. 6 his 10 stammen als der Mitte desselben Piatres. Sie wurden aus den Fundamenten der Brunneniege erhohen und higen in schwarzen Nünischen Brandschult. Beigaben fanden sich nicht, eines der Stelete hig in einem Höhung und wur deres keine Lagerung in der Archet niemlich gat erhalben. Sie ind umwerlich haft nachfruisch, ein Thell von ihnen höchst wahrzeheinlich bajuvarisch. Nr. 6 gebirt dem Typos BG¹ so. Nr. 7 G 4, Nr. 8 G 2, Nr. 9 K. Nr. 10 TG 90.

Wenn es erlanbt wäre, so kleine Zahlen zu procentischen Berechnungen zu benützen, so dürfte man annehmen, dass in dieser der römischen Epoche namittelbar folgenden Zeit unter der Be-

völkerung Regensburgs 80,0 Proc. reine med 156 Proc. diesen sehr anhestehende, gerebhalich zur im Reibengrübern verkemmende Fermen, also zusammen 65,6 Proc. Reibengrübersehidelt and 33,3 Proc. freunde Formen verhanden weren. Unter der Gesammtahl befinden sich börigens siehets Weiber und fünd Männer, ein Verhältniss, das vorweg bewint, dass die Zahl der zu Gebestehende Schödelt zu gering ist, am nichter Schliese darans zu ziehen. Vergleicht mess jese Zahlen nichttedestoweniger mit deren des Komischen Begrübensplatzes, was immerhin einiges Interesse hat, so findet man, dass in dieser certen Zeit der Judvarischen Einwanderung die mvermischten Germanen in Regensburg seibst nm 25,5 Proc. mgesommen latten, während diese Zunahme in den noch zu erwähnenden, zu einem Theile wenigstens gleichstütigen Reibengrübern bei Winner sehn el.15 Proc. betrug.

B. Reihengräber bei Winser.

Das Gräberfeld liegt etwa 3/4 Stunden von Regensburg westlich auf dem rechten Ufer der Donan, etwa 1/4 Stande von dem auf dem linken Ufer liegenden Dorfe Winzer, ansserhalb des gewöhnlichen Uebersehwemmungsgebietes. Das Dorf kommt nrkundlich sehon im 7. Jahrhundert vor. - Nicht weit von dem Gräberfelde wurden Urnen und andere Culturreste nnzweiselhaft römischen Ursprangs gefanden. Die Gräber liegen sechs bis acht Fass anter dem Boden in ungefähr gleichen Abständen und ziemlich regelmässigen Reihen, sie haben alle die Richtung von Osten nach Westen, mit dem Kopfende nach Westen. Regelmässig fand sich Holzmeder von Sårgen oder Umstellungsbrettern in ihnen, oft ganze Wandstücke, aber niemals Sargnägel; das Helz scheint Fiehtenholz zn sein. Die Särge sind oben breiter als naten, nicht wie die römischen gleich breit. Die Skelete hatten alle das Gesicht nach Osten gerichtet. In einem Grabe lagen drei Skelete, zu eberst das einer Frau und unter dieser die von zwei Kindern in verschiedener Tiefe. In den Gräbern Nr. 27 nud 29 lag je eine Fran mit einem Kinde. In den meisten wurden ausser Kohle noch Culturreste merovingischer Ferm, Kämme von Bein, eiserne Schnallen, Messer, Sachse und zweischneidige Schwerter (spathae) in grösserer Zahl gefunden. Am Kepfende lagen gewöhnlich gressere Steine meist neben und lunter ihm, in einem Kindergrabe lagen hinter dem Kopfe die Reste einer kleinen Helzkiste.

Bis jetst wachen im Ganzen 80 Gräber geöfinet, aber nur 48 enthielten Schädel, welche zum Messen und Bestimmen des Typus geeignet waren. Davon waren 22 Männer, ebensoriel Weiber and zwei Kinder- Kinderskelete waren ausfürlich viel hänfiger, die Schädel aber nieht branchbar. Unter der Gesammtaald waren 68,7 Proc. typische Germanen, 10,0 Proc. diesen nabestehende auch sonst in Reibengrübern hänfige Mischformen, zusammen also 78,7 Reibengrüberformen; freunde Fermen fänder sich 20,0 Proc.

Die Wirbelsäule eines der Weiber zeigte verbeilte earles der Brustwirbel mit kyphetischer Verkrümming. Die Einzelmasse der besser erhaltenen Schädel sind in der beiliegenden Tabelle mit den in der Stadt selbst und beim Minoritenhefe gefundenen abgedruckt. Der grösste Theil warde von Herrn Dahlem und mir gesondert gemessen. Der kleinere Theil, d. h. der erst gegen das Ende des verigen Jahres ausgegrabene oder masammengesetzte von Nr. 49 an, von Herrn Dahlem allein.

Maasse der Bajuvarenschädel von Regensburg und der Reihengräber von Winzer und Minoritenhof.

Laufende Nr. Nummer des Katologs	L	L = 100								tibin	bamerus	Typus	Geschlecht	Fundort
		В	'n	H'	Ha	ΗΨ	P3	ь	femur	Tip	han	Ty	Gesel	24011
1 (1)	193	69,9	58,0	70,9	70,4	70,4	37,3	50,6	468	\$96	221	G1	M	Winzer
2 (8)	185	75,6	59,4	77,8	-		-		_	-		-		
3 (17)	189	72,9	59,7	77,2	-	75,6	35,9	60,3	-			-		-
4 (60)	197	65,9	-	78,6	-	74,6	32,3	50,3	-			-	-	-
5 (61)	186	73,6	-	77,9	-	75,2	37,6	59,6		-	_		~	-
6 (63)	203	67,4		71,4	-	-	36,9	58,6			_	-	w	-
7 (31)	190	65,2	55,7	72,6		-	34,2	55,2			_	-		-
8 (51)	195	66,6	50,2	70,2	-	62,5	35,8	54,3	-	-		-	-	-
9 (62)	180	67,7		74,4	-	72,7	33,8	52,2	-	-	-			
10 (56)	162	74,1	57,6	79,1	-	74,7	35,1	57,1				-		Miporitenhof
11 (6)	173	75,7	59,5	79,7	-	-	-	-		-		G 2	M	Winzer
12 (34)	198	64,6		66,6	-	-	35,3		-	-			-	
13 (30)	190	71,5	57,8	77,8	-	74,7	35,7	61,0	-	_	230	-	-	
14 (23)	192	71,8		77,8	76,0	75,0	35,4	58,8	470	365		-	-	
15 (46)	190	72,1	54,7	74,2	_	-	34,2	57,3	_		_	-	-	
16 (3)	183	72,6	60,1	73,7	-	-		-	_	_	-	-	ŵ	Regensb. Jakoby
17 (11)	190	71,0	57,6	-	-	66,8	33,6	58,9			331	-	W	Winzer
16 (22)	191	71,2	52,3	73,8	63,8	67,0	31,4	60,7	444	372		-	-	
19 (44)	176	74,4	61,3	78,9	72,1	72,7	36,9	59,0	-	-			9	
20 (2)	177	74,0	56,4	76,3	-	-		59,3	-	382	345		-	Minoritenhol
21 (49)	187	72,1	56,1	74,6	70,5	71,1	40,1	59,6	-		-	G 3	M	Winser
22 (54)	190	72,1	52,6	75,7	-	72,1	85,7	57,8	-		-		**	-
23 (26)	175	74,2	54,2	76,5	70,8	70,6	38,2	61,6	380	315	285		W	9
24 (58)	178	73,0	-	74,7	-	68,9	35,9	57,3	-	-				
25 (11)	183	74,3	-	75,4	73,2	72,6	-	-	-				-	St. Cassian Regens
26 (28)	182	74,1	59,3	80,2	75,8	79,1	\$9,5	62,0	-	-		G 4	M	Winzer
27 (57)	198	75,7	53,0	76,7	70,7	70,7	39,3	65,4	-	-				
28 (4)	182	74,1	62,0	79,6	73,0	74,1	35,7	68,1	454	836	322		W	
29 (25)	175	76,0	54,2	76,5	73,7	75,4	32,0	56,4	-	-	100	- 2	Kind	
30 (59)	171	78,3	62,5	77,1	-	71,3	40,9	63,7	-	-	-		W	
31 (4)	180	74,4	56,6	75,0	-	-	-	61,1	420	345	-		-	Regensb. Jakobp
82 (86)	181	74,0	56,9	76,2	-	73,4	34,2	61,0	-		-	G 5	-	Winzer
33 (32)	180	72,2	48,8	71,6	60,5	61,1	36,6	56,1	-	-	-	2	-	
34 (12)	180	72,7	-	73,3	-	69,4	33,6	63,7	-		-		- 10	Regensb. St. Cassi
35 (39)	170	74,7	64,1	75,8	-	70,5	32,3	54,1	-	-	-	-	Kind	Winser
36 (3)	197	72,0	54,8	72,5	-	70,5	-	-	490	400	-	TG 10	М	
87 (55)	180	76,0	59,4	75,0	-	68,3	33,3	57,7	-	-	-		W	*
38 (43)	192	71,8	47,9	68,7	-	63,5	38,1	52,6	-	-	-		-	
89 (48)	180	77,2	58,3	73,8	71,6	71,1	\$3,8	62,7	-	-	-	TG 9	M	
40 (1)	188	76,5	61,1	71,8	-	-	-	55,8	-					Regensb. Haidp
41 (41)	161	78,4	58,5	75,1	-		35,9	59,9	-	-	-	TG: 7		Winzer
42 (35)	172	82,5	58,7	81,3		73,2	33,7	55,2	-	-	-	TG: 6	Kind	
43 (9)	172	82,5	59,8	78,4	-	-	-	61,0	-	-	-	8	W	Regensb. Jakob
64 (21)	183	79,7	60,1	79,2	78,2	72,6	38,2	59,0	442	371	334	8G 4	м	Winzer
45 (42)	185	76,3	57,2	75,6	-	70,8	35,6	61,1	-					
46 (2)	177	77,3	58,1	74,4	76,8	76,2	31,6	59,6	-	-	305		W	
47 (50)	174	80,4	59,7	74,7	-	69,5	36,2	62,0	-		-	SGs 8	-	2
48 (6)	161	82,8	-	76,4	-		-	60,7	461	-	325		M	Regensb. Jakoby
49 (13)	194	76,6	57,2	72,7	-	72,1	36,0	61,3	-	-	-	SG: 5		Winzer
50 (45)	188	78,7	60,1	72,3		70.7	41,4	-	-	-	-	SG ₁ 7		

C. Die Reihengräber auf dem linken Ufer der Donau.

a. Minoritenhof.

Das Griberfeld liegt in der Nähe des ebengenannten Hofes. Dasselbe wurde leider nicht vollständig verberen, ein anderer konnte nur in unbrauelbaren Bruelständig verberen, ein anderer konnte nur in unbrauelbaren Bruelstäden erhalten werelen. Von den fünf übrigen sind drei so defect, dass nur der Typus bestümnt werden konnte. Die Maasse der weri übrigen sind in der Täbelbe enn halten. Die Gräber lagen von Osten nach Westen, Gesicht nach Osten gerichtet, Beigsben finaden sich nur späfich, eine eiserne grosse Lausenspitze, ein Obrring von Brenze und eine sehr schöse mitt Welfenlinen verziertst Urue.

Einer der nieht zu messenden Schädel gehört zu den pathologischen Formen der Kategorie des Nesnderthalers, mit dem er grosse Achnlichkeit hat, die Stirnhöhlenwählte sind ganz ungewöhnlich stark entwickelt, die Stirn sehr niedrig und zurückliegend, die Muskelausitze, besonders die proc. mast., sehr entwickelt. Da leider das Hintertampt febit, so konnte nur die typische Reihe, zu welcher er gebören, nafmlich 64, bestimmt werden. Ausserdem gehörten zu G 1 ein Schädel, zu G 2 je zwei und zu TG 3 einer. — Von Rührenknochen wurden drei rechtsseitige femmr von 443, 505 und 520 em erhalten. 2 übis eine linker zu 365 und eine rechte zu 369, 2 bumerus ein linker zu 358 und ein rechter zu 362 em Länge.

b. Die Reihengräber von Burglengenfeld.

Von diesem Orte, welcher nörfüllich von Regensburg an der Nah liegt, befinden sich sieben Schädel in der Sammlung des historischen Vereins. Zwei davon gebören in die Kategorie von G 2, vier in die von G 4, und einer in die von TG 9; sie gebören also alle zu den Reihengrüberformen. Der letztgenannte fast vollständige männliche Schädel ist postlum verschoben. Seine Länge beträgt 189, seine Breite und seine Höhe 150, sein Längenböhenindez und sein Längenbereitzeinitex abo 79,3.

c. Die Reihengräber von Schellenek.

Von diesem etwa eine Stunde von Kelbein entfernten, im Altunhlütale liegenden Grilberfüle befinden sich der Schädel in der Sammlang. Die Grüber zeigten die gewöhnliche Anordnung der Reihengrüher; von Beigaben sind ohne Unterschied der Nunmerr ein Sachs, zwei Armspangen von Bromze, zwei gebirte Golübrnetesten von einem Habsechunzek und zahlreiche gelbe Thouperfen erhalten. – Von den der Schädelen gebott ein zienzlich gut erhaltenes Schädeldsche in die Kategorie von G 1; an den beiden anderen fehlen gleichfalls Gesieht und Basis, der eine von ihnen gehört zu der Kategorie von G 4, der andere zu der von TG 12.

Fasst man die 15 was den obengemannten drei jesseits der Doman gelegenen Reibengräberfeldern stammenden Schädel zusammen, so gelbrier 12, d. b. 809 Proc. den tylisiehen Germanen, zwei, also 13.3 Proc. den diesen unbestehenden, auch sonst in Reihengrübern vorkommenden Mischfernsen und 6,6 Proc. fremden Formen an. Die Zahlen sind aber, wie sieh von selbst verstellt, zu klein, als dass man Schlüsse darzuf bauen könntt.

3. Die Schädel aus der crypta der St. Miehaelseapelle iu Regonsburg.

Da es von Werth war, die kraniologischen Verhältnisse der Regenburger Bevülkerung der letzten Jahrhanderte mit denen des römischen Begräbnissplatzes und der Merovinger Zeit un gelieben, so habe ich, naterstätzt von Herrn Dahlem, 212 Schäde aus der ebengenanten Capelle untersucht; 21 davon batten pathologische die Gesammtform beeinflussende Veränderungen, d. h. siehen waren Thurmköpfe und 21 excessiv unsymmetrisch, also für deu vorliegenden Zweck unbrauchbar.

Die jetzt secnlarisirte Capelle steht an der Maner, welche den numittelbar an St. Emmeran grenzenden, seit 1811 geschlossenen Begräbnissplatz umgiebt, sie stammt aus gothischer Zeit, ihr Oberbau wurde aber im vorigen Jahrhandert nach dem damals herrschenden Geschmacke umgebaut. F. Hjeremias Grunwald erzählt, die Capelle habe vor Alters Prälatencapelle geheissen, sei vom Abt Peringero II. im Jahre 1189 erbaut und vom Bischof Conrad am 17. September desselben Jahres geweiht worden 1). Der Kirchhof wurde aber ohne Zweifel schon im 9. oder Jahrhundert als Begrähnissplatz, die Crypta aber wohl erst später als Beinhaus benutzt. An der hintereu Wand der letzteren ist ein altes Freskogemälde, die Krenzigung darstellend; durch eine niedrige Brüstung aus Backsteinen ist sie iu zwei Abtheilungen geschieden, von denen die eine tiefer liegende, nur mit einer Leiter zu erreichende, die Gebeine enthält. Die obere Abtheilung steht mit einer etwa 10 Fuss nater der Oberfläche des Kirchhofs liegenden Thür in Verbindung, zu welcher Stufen hinabführen. An jener Brüstung fand sieh zweimal die Jahreszahl 1507 und Anfaugsbuchstahen von Namen eingeritzt. Die untere Abtheilung enthält ausser den Gebeinen Reste von Särgen und Kirchhofskreuzen. Einige Schädel waren noch dankelbraun gefärbt und enthielten Moderreste vom Gehirn, andere waren weiss gehleicht, aber noch gut erhalten, wieder andere gelblichweise gefleckt, morsch nnd zerhrochen. Nur die gut erhaltenen in ihrer Mehrzahl brann gefärbten, zuweilen gebleichten habe ich zur Untersuchung ausgewählt. Diese stammen wohl mit wenigen Ausnahmen aus dem vorigen, einzelne vielleieht aus dem 16. and 17. Jahrhundert.

Im Ganzeu waren es 193, 97 Männer und 96 Weiber und Kinder. — Nach dem Längenbreitenindex geordnet ergaben sie folgende Zahlen:

Index			72	73	74	75	76	77	78	79
absolute Z	ahl .		1	1	2	2	4	5	7	11
Procente			0,5	0,5	1,0	1,0	2,0	2,6	4,1	5,6
Index	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
abs. Zahl	16	14	23	18	14	16	18	17	10	5
Procente	8,2	7,2	11,9	9,3	7,2	8,2	. 9,3	8,8	5,2	2,6
Index	90	91	92	93	94					
abs. Zahl	3	3	1	1	1					
Procente	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5					

¹) Diese Nachricht verdanke ich der gütigeu Mittheilung des um die Erforschung der Geschlichte Regenburgs hochverdiesten Herra Hauptmanns a. D. Nacumann, welcher sie in einem dem 17. Jahrhundert angehörigen Mannscripte der von H. O. verfassteu Chronik von Regenburg auffand.

Bei der folgenden Zusammenstellung in natärliche Gruppen habe ich aus den oben S. 11 ausgebenen Gränden die einzelnen Reihen in eine dolichocephale, orthocephale nuch brachycephale Abhbeilung getrennt.

Ich fand nuter den Schädeln der Miehaelscapelle:

	ter raine filmer dell remarent der ratementempener	
	Typische Germanen (G 2, 4 nnd 5)	1 Proc
2)	Primire turanisch-germanische Mischformen	
1	A. Dolichocephale auch, in Reihengr	ŝ "
1	B. Brachycephale Stufe (T G 1 his 8)	4 .
3)	Seenndäre turanisch-germanische Mischformen	
1	A. Brachycephale Stufe T G* 1 bis 5	1 ,
I	3. Orthocephale Stufe TG* 6 bis 9	9
4)	Typisch-turanische Form	0
5) '	Typisch-räto-sarmatische Form	0 _
6)	Sarmatisch-germanische Mischformen	
	A. Primāre, SG	
	Brachycephale Stufe SG 1 und 2	8 -
	Orthocephale Stufe SG 3	6 _
	Dolichocephale Stufe SG 4	
E	3. Secundâre. SG ¹	
	Brachycephale Stufe, 1 his 3	8 .
	Orthocephale Stufe, 4 und 5	
	Dolichocephale Stufe, 6 bis 8	
7) 8	Sarmatiseh-turanische Form	. ,
	A. Primare. ST 1 bis 4	0
	Secundâre, ST*	. "
•	Brachycephale Stufe, 1 und 2	7
	Orthocephale Stufe, 3 und 4	
	v-more pane v-may v - may x · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· *

An drei Stellen dieser Reihen habe ich Zwischenformen kennen gefernt, die mir im Jahr 1876 noch nicht vorgekommen varen. Seither habe ich sie aber anch in Weittenberg (Ulm, Marbach, Nasolorf) getroffen. Es sind Uebergangsformen von SG 4 nu G 4 nu G, von ST 1 nu TG 9, und von ST 2 nu SG 1 8. Um Verwechselung zu vermeiden, habe ich ihnen aber vorerst keine besonderv Nammer gegebene, sondern sie bei den betreffenden alten Nammern eilegereikt. Die jenseits SG 6 liegenden Formen geben his zu einem Längsubreitenindex von 730 berah; die an ST 2 1 sich ansehlessenden aben in ihrer norma vereitzells dieselbe Gestalt wie diese, ihre Holbe (II) ist aber gröser nud kommt der Breite sehr anhe. Die jenseits ST 5 liegenden Formen sind anhern identisch mit SG 8, aber nicht ganz vo niedrig und zeigen im Gesieltn nicht sammischen, wie letztere, sondern terzuischen Charakter. Es findem sich also unter der, den letztverflossonen Jahrhunderten angehörigen Bevölkerung nur 3,1 Proc. typische Germanen und 5,9 Proc. anch sonst in den Richtegrafischer vorkommende Michformen, zusammen alo 8,9 Proc. Berhoegsterenbidel. Unter den übrigen waren 60,8 Proc. brachyeephale und 22,6 Proc. orthoesphale, zusammen des 6,8 4 Proc. und ur 4,7 Proc. gewähnlich nicht in den Richtegrafischer vorkommende dolibehcephale Mischformen. — Bemerkenswerth ist, dass die typisch-turanische Form hier zum ersten Male in gleicher Häufigkeit wie die rätosarmntische auftritt.

VI. Rückblick.

Die vorstehenden Untersochungen geben in unnnterbrochener Reibenfolge ein Bild von des kanalologischen Verhältnissen der Bevölkerung (Repenaburg und desen nichster Umgebenn vom Ende des zweiten bis etwn in die Mitte des achten Jahrhunderts. Sie zeigen deutlich die allmälig anwachsende Einwanderung des unvermischten germanischen Typus der Reihengrüber und die dadurch bewirkte Verländerung der Henevorschältnisse unter der, wie es sebeint, narpfanglich dem z\u00e4tosantnischen Typus angebörigen Bev\u00f6krang. Diese Verh\u00e4ltnisse entsprechen den geseilschtlichen Ereignissen vollstadig.

Die beobachteten Thatasehen liefern anch den Beweis, wenn es eines solchen noch bedürfte, für die Ueberfässigkeit, wenn meh nicht Unsolghichtei der Hypothese, dass die einwandernden Bajurnens sehon in hren Wohnsitzen im Böhmen mit einem Stamme von sieht germaniseher Schüdelform vermischt gewesen wären. Es ist keine Thatasche beobachtet worden, welche diese Annahme nuterstützen wirde. Im Gegenthelli behen alle mir zu Gesicht gekommenen in Böhmen gefundenen Schüdel aus Gruhhlägeln oder Reihengrübern dieselbe typische Form wir die in den übrigen Sitzen der Germanen. Freilich ist diese Zhall nicht gross and insofern mangelt der vollgitüge Beweis. Aber die Regensburger Funde erklären die Thatasche der Vermischung vollständig.

Weiter beweisen diese Funde, dass die Einflüsse des Klimas und der Beschäftigung keine nachheitige Einwirkung and die Formestwiekslung der normalen pathologisch nicht veränderten Schädel einer Berülkerung haben. Denn so sieher es ist, dass diese Veränderungen brachgesphale körzer machen können, als die ihnen zu Grunde liegende normale Form, obenso sieher ist es, dass mech das umgekehrte Verhältniss stattfinden kunn. Das Klimm der Gebirge und die von der Bodengestaltung abhängige Modifierung der Beschäftigung ist besensowlohl die eine wir die andere dieser Abhänderungen hervoraurfen im Stuade, als das Flachland mit geringerer Eriebung üher dem Meere; wenn aber diese pathologischen Abhänderungen sich auf eine Etelle von Geschlechter verveben, so gehen die Fumilien obenso unahaderiich zu Grunde, wie dies hei fortgesetzter Vererbung anderer pathologischer Zustände der Fall ist.

Der germanische Typus des römischen Begräbnissphatens entsprach vollständig den typischen Formen, wie sie in allen Grabstätten der Germanen gefunden werden; se liess sich nicht
die mindeste Abinderung umfinden, welche die Annahme widerlegte, dass alle Germanen der
Reihengräberreit einen einheitlichen Schädeltypus hatten. Ebenso boten anch die Richten der
mischformen gans dieselhen Charaktere dar, wie die sonst gefundenen. Wenn in den Reihengräbern Regenburgs und dessen Umgebung weniger typische Germanen, 68 Proc. gegen
78 Proc. der württembergischen, gefunden wurden, so stehen doch die Mischformen mit wenigen
Annahmen dem unvermischten Typus so nahe, dass sie die Annahme gener Einheit nicht zu

bestitigen im Stande sind. Es ist nach ein rollständiger Irribam zu glauben, die in den bayerischen Reitlengrilbern gefundenen wenigen Brachyvephalen seien Bajuvaren, die Dolieboerplaslen Allemannen gewesen, wie dies Herr Baschmann, irre geführt wie es scheint, durch die Angaben bayerischer Auftropologen, in seiner sonst so vortrefflichen Abhandlung über die Einwanderung der Bayern annimant!).

Die Schädel der Allemannen, Bayern, Franken, Bargunden, Thüringer, Friesen n. e. w. nutzescheiden sich in der Merovinger Zeit in Nieht; böelsstens war die Zahl der rugskieb vorkommenden Mischformen eine verschiedene. Aber auch aus dem Ban der weit überwiegenden Mehranh dieser Mischformen geht nieht nur mit Sicherheit berrort, dass ühnen die typisch-germanische Form zu Grunde liegt, sondern auch, dass ist inhene gauz anseerordentlich nabe setht. — Das Sochen nach Untersetärden jener Art gebört der boffentlich bald ganz überwundenen linguistischen Kranikologie au, welche nach frantösischen, deutschen, engüschen, slavischen, römischen nad viellieitst auch nach Utärkischen Schädeln sawkte.

Nicht norwartet kann es sein, dass der reine turanische Typns fehlt and dass alle ihn angehörigen im kranislogie-ben Slime verstandenen turanischen Mischformen weit entfernt von ihm liegen. Die Völker, unter welchen dieser Typns vorberrechte, waren in jener Zeit noch nicht in Masse bis in die Nithe von eastra regina vorgedrungen. Denn auch die Hunnen, welche wahrscheilicht hierberg gebören, bertrauer erst in Jahres 431 unter der Fährung des Fonischen Feldherm Actius das rätische Gebier, abso in einer Zeit, aus welcher der Begräbnis-splatz keine Funde mehr untweist. Jene ternnischen Mischformen betrupen, mit Aussehluss derjenigen, welche um venig von dem germanischen Typns abweichen, nur 20,3 Proc., die Edtonarmaten mit ihren Mischformen 41 Proc. Dass überhangt turanische Mischformen vorhanden sind, erklär sich durch den seit Jahrtaussenden bestehenden Verkeher, welchen die europäischen Völker mit denen Asiens hatten and darch die grosse Widerstandsfähigkeit dieses Typns gegen die ansgleichende Tendens der Zuchtwahl.

Gans anders hat sich dies Verhältniss bei den Schüdeln der Michaelscapelle gestaltet. Rechaet und die primäre Stufe der sarantisch-ternainehen Mischformen nu den Sarantien, was wohl angels, weil sie dieser niber seben, und sehliesst die dolichcorphale Stufe der primären turnainehen germanisehen Mischformen Nr. 9 bis 12 ana, welche nur sehr wesig vou den typischen Germanen abweichen, so erhält man für die den letten beiden Jahrhanderten angebürige Devökberung Regensburge 55,7 Proc. Tarnaier, 35,2 Proc. lättosarmaten und sur 8,9 Proc. Germanen. Diese Verhältnisse sind so versehlechen von denen der Rümer- nud Hervörgerzeit und gleichen so sehr den auf dem Scheikkrichhofe in Estlingen gefunderen, dass sie sich hier wie dure nur durch die geringere Wilstenahschläpisch des ritosarmatischenen Typus erklären lassen, webele dadurch bewiesen wird, dass die Zahl der primären sarmatisch-germanischen und aarmatisch-turanischen Mischformen überhangt eine riel geringeren und essense Umgebung eine gerösere Zahl unwerdfellant aus dem 9, his 12. Jahrhundert stammender Schädel aufmfußen. – Bis ein gilstlicher Zahll einen derartigen Fund betreiführt, welcher der Songfalt den shistorischen Verwies warm empfelben sein

¹) Siehe Sitzungsberichte der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien, Bd. 91, S. 815 ff. Juli 1878. Separatabdruck S. 77.

soll, oder his durch urkundliche oder andere historische Forschung Licht gehracht wird, hat allerdings die specielle Feststellung der Zeit and Art der Einführung dieser usenen Volkselemente keinen ganz sicheren Boden. Im Allgemeinen list sich übrigens mit hober Wahrschein-lichkeit vermatten, dass die Besitzungen Regenshargs in des früher mit Shaven berölkerten Gegene in der Nicht der Douau, webeb längere Zeit unter dem Einfäusse der Arzens standen, die Nähe der Greuze dieses bis zur Eins reichenden Rieches), und die Benutzung der Douau ein Verkehrsstrasse mit den östlieben Lindern, Versulassung gah zur Ansiedlung turnzischer Elemente in Regensburg seibst, wie an deu Ufern der mitteren Douau. Dass die ablriechen Einfalle der Hunnen, Avaren ned Ungurn durch Zurücklassung von Gefangenen und anf andere Weise die Zahl jener Austellungen vergrösserten, sig belichtig swahrscheinlich

Vor Allem erhebt sieh nun die Frage, ob sieh denn unf dem römischen Begräbnissplatze gar keine Schädel gefunden hätten, von welchen man mit einigem Rechte behaupten könnte, sie stammen wirklich von Römern her. Dass in der That auch Römer im ethuographischen Siune dort begraben wurden, ist nach dem, was im archäologischen und geschichtlichen Theile dieser Arbeit mitgetheilt wurde, im höchsten Grade wahrscheinlich, und da ohne Zweifel nicht alle nach ihrem Tode verhranut wurden, so werden nnter den ohen beschriebenen Schädeln uuch einige wenige wirkliche Römer vorhauden sein. Leider lasseu sieh aber diese un ihrer Schädelform nicht erkeunen, denn es giebt so weuig einen römischeu Schädeltypus, als eineu italieuischen oder französischen. Hätte es übrigens jemals einen solchen gegeben, so wäre er in den Jahrhuuderten, aus welchen die Schädel von castra regina stammen, zum mindesten so selten gewesen, wie der unvermischte rätosarmatische. Denn damals hatte ju im römischen Reiebe die Durcheinaudermischung der verschiedeusteu Völker Enropas, Asiens und Afrikas schon eineu hohen Grad erreicht. Leider geben auch die Untersuchungen des Herru Maggiorani über die chrakteristischen Eigenschaften der in Italien gefundenen römischen Schädel?) wegen des sehr geringen Umfauges seines Materials keine Anhaltspunkte darüber, welche Glieder der drei enropäischen Mischformenreiheu unter der Bevölkerung Mittelitaliens zur Zeit des römischen Reiehes die vorherrscheuden geweseu seien. Die wenigen Schädel, welche ieh gesehen habe und die vermuthlich hierher gehören, hatten vorwiegend hrachyeephaleu Churakter, dieselhen können uber nutürlich über die vorliegeude Frage keine Aufklärung geben. Nur das ist sicher, dass dieselben die gleichen Formen zeigten, wie sie allerwärts in Europa vorkommen,

Der rätostrantische Typus und seine Mischformen, der 41,8 Proc. der römischen Schädele Regenüberger Begrähnieplates sammeht, ist gund dereibe, wie er jetzt noch in Irhad, der Bretagne, Auvergue, in den Alpen, in Ligarrien, in Süddeutschland, selbst in Finnland, sowie in des skwischen Ländern bis mech Asien binein in überwiegender Zahl vorhanden ist. Oft genug und von den verschischeutsten Seiten ist medigewiesen worden, dass da, wo er die Mehrzahl der Bevölkerung bildet, mech duwk ist il ist are and Angen vorhernschen. Ich selbst babe in meiner Abbendlung in der die in Worttenberg vorhommenden Schädeformen (Seite ob) durch Untersuchung von 168 Leichen geflusden, dass man diese Eigenschaft um so sieherer antrift), je niber man in den 168 Leichen geflusden, dass man diese Eigenschaft um so sieherer antrift), je niber man in den

Siehe Hunvalvy, Ethnographie von Ungarn. Uebersetzt von Schwicker. Bulapest 1877, S. 85.
 Atti della Academia dei nuovi Lincei, 13. Giugnio 1858 und t. Giugnio 1862. Roma.

Augenfarbe der Schulkinder in dieser Richtung nicht direct benntzt werden, weil die Konfformen nicht zugleich nutersucht werden konnten. Soviel ist aber gewiss, dass in Württemberg und in Bayern gerade da, wo die Brachycephalen die Mchrzahl bilden, von denen ja ein sebr grosser Theil diesem Typus zufällt, auch die dunklen Haare und Augen vorberrschen, also in erster Linie im Donauthal und dessen nächster Umgebung; und dass mit dem Hänfigerwerden der germanischen Schädelform auch die blonden Haare und blauen Augen zunehmen. - Unter 3832 Schülern Regensburgs fanden sich nach Abzug der Israeliten 2063, also 58,0 Proc. Kinder mit granen und braunen Augen, and braunen und schwarzen Haaren, sowie mit brannen Augen und blonden Haaren. Letztere können zu den übrigen hinzugezählt werden, weil bei Individnen mit braunen Angen die in der Jugend blonden Haare häufiger braun werden als blond bleiben. Von diesen allen darf man annehmen, dass sie der brachveephalen Stufe einer meiner Reihen entsprechen. In der Michaelscapelle fanden sieb nun 60,8 Proc. entschieden Brachycephale in dem oben angegebenen Sinne, von denen sich mit Wahrscheinlichkeit annehmen lässt, dass sie dunkle Haare und Angen hatten. Die orthocephale Stufo habe ich bei dieser Zusammenstellung weggelassen, weil sie ebenso oft blonde als braune Haare und grane oder braune Angen hat. Ich führe diese Zahlen nur an wegen ihrer bemerkenswerthen Achnlichkeit, nicht weil ich glanbe, dass ans der Vergleichung dieser beiden Beobachtungsreihen verlässliebe Schlüsse gezogen werden könnten, denn sie sind keine commensurabeln Grössen im strengen Sinne des Wortes.

In Betreff der Körpergrösse steht mir für Regensburg ein sehr heschränktes Material zu Gebote. Die Untersuchung der Extremitätenknochen aus der Michaelseapelle hätten absolut keinen Werth in der vorliegenden Frage gehabt. Die von Herrn J. Ranke') veröffentlichten Zahlen der Körpergrösse der Militärpflichtigen in Regensburg können der Natur der Sache nach keine Anfklärung geben. Der römische Begräbnissplatz lieferte zwar 18 Skelete, 9 Männer und 9 Weiber, von denen Schädel nud ein Theil der Extremitätenknochen erhalten waren, aber zufälliger Weise befanden sich darunter 10 Reihengräberformen mit fünf typischen Germanen, drei Männer nnd zwei Weiber, sowie sechs Rätosarmaten, zwei Männer nnd vier Weiber, darnnter zwei von unvermischtem Typns. Eine Zusammeustellung der oben gegebenen Maasse und die Berechnung der Körpergrösse Aller hätte daher keinen Werth. Ich gebe deshalb nur die der typischen Formen. Die beiden rätosarmatischen Franen Nr. 86 und 92 waren zwischen 158 und 160 cm gross, die zwei germanischen Frauen Nr. 55 nnd 58 zwischen 164 nnd 166 nnd die drei germanischen Männer Nr. 52, 87 und 98 zwischen 165 und 173. - Bemerkenswerth ist noch, dass bei der Mchrzabl aller brachycephalen und ortboccphalen Schädel, vorzugsweise aber bei den Rätosarmaten beiderlei Geschlechts, die Muskelansätze und besonders auch die linea nuchae sehr schwach entwickelt waren.

In dem ritouarmatischen Typus ist von einigen Seiten der celt is che im alten linguistischen Sinne vermuthet worden. Es lässt sich dagegen, wie sieht von selten twenteht, auch von Seiten Derer, welche diese Hypothese nicht annehmen, sowie sie bis vor wenigen Jahren fortgesponnen worden war, Nichts einswenden, wenn dieser Namen nicht zugleich auch für eine andere glösslich verseibielene Schädelform gebraucht wird. Ich wäre auch bereit, jehem Typus so zu neunen,

Zur Statistik etc. der Körpergrösse der bayerischen Militärpflichtigen. Beiträge zur Anthropologie etc. Bayerns, Bd. IV, Heft 1 und 2, S. 1.

unter der Bedingung, dass man den germanischen nicht ebenso bezeichnet, und mir gestattet, die volle Consequenz ans der Prämisse zu ziehen.

Bever ich weiter gehe, mehter ich einige besonders begeiterte Anhänger jener Hypotheserbrigken, danit is einkt, hingerieren von lieren Enthensamm für dieselbe, Antstes a meiner Darlegung nehmen. Jeh werde diese, wie sie sieh überzengen werden, rein objectiv halten und mich nur auf den Iraniologischen Standpunkt stellen. Anch litte ich and der Überrengung zu veraren, dass hinter meinem Name fir die der is ökheldryton, germanisch, ritosarmatisch und tranzisch, keine linguistisch-ethnographischen Hintergedanken stecken. Jedenfalls wird man so billig sein mössen, mir zungeben, dass ich die besetzer wissen mass ak Andere.

Aus Erfahrung ist mir ferner bekanst, dass für einige, ührigens glüsklicherweise sehr weiße, besonders schweirische Gelstre, deren angewühnliches Schaffins in bereitwillig sarchener, die Celtenbypothese in ihrer alten Gestalt eine Hermanangelegenheit ist, weiche eine noch so objective Kritik durchaus nicht erträgt. Jene sehweinreitelen Gelehrten gerathen durch eine solche Kritik; Je weitiger lauss die zur richtigen Beurthelung der Prage nothwendiges Einzilnbeiten bekanst sind, in desto bedauerlichere Zustände, in weleben sie die Dinge ungselehrt sehen and allerfür Ungereinter neden und vollfürbere. In his weit entfern, das sicht erklärich zu finden, dem die Ceitenbypothese gehört ja obenso wie ühre Höhlerfunde aus verzierten Knochen, die echten und ankeigenachten, zu liene Nationalenflightdmern. In mochte sie una darch meine Ausführungen um keinen Preis in eine solche ebenso nubehagliche als gefahrvolle Stimmung versetzen und habe denhalt diese engestab benervolentiel für toblüg gehalten.

Die oben angeführte Verhreitung des rikosarmatischen Typus von Irland über die Bretagnichein Ausregne, die Alpen u. s. w. hieten tattleich für den lingstüsche oder besere etymologischungsphischen Standpunkt keine Schwierigheit, und kann für Coltisten une rerüncht sein in der Sprache aller dieser Volken fanden sich ja Silben, die mit leichter Mitte für etilsich (gälisch) erklirt werden können, und die Einwanderung aller Celten von Asien ist ohnedies eine unanfechdarer Tintsteche. Unangeschen könnte es nur sein, dass um Bode Herr Pott Recht gehäth ihtet, als er des Celtische für staltwisse erkliter, weil in der That der rikosarmatische Typus nuter. den meisten aksischen Völkern in überwiegender Zahl vorienmat. Dadurch könnte den Gespentt des Pausksiwmans zu viederholten Erzednungen vernalnste werden. Allein hei der Vertretung der alten Celtentheorie darf man nicht lagstüße sein, und für Vick hat sicherlich den Gedanke der gemeinsamen Abstammung mit den Flichten und Dreutgeners so viel Tröstliche und der einen nüberen Zassumenlangen mit dem Germanen so viel Abschreckundes, dass sie bei erfüller Urcherlogung die alszische Vetterschut, wenn ann hangern, in den Kauf sehnen werden.

Eine ernstliche Sehvierigkeit erheht sich erst bei Untersachung der körperlichen Eigenschaften diesen Krosarmatischen Typus. Darüber, dass die ihm angehörigen Völker im Durchschnitt kleiner sind, als die Germanen und in überseigender Mehrahl damisk Angeu und Hanze habet, kann, wie oben erwähnt, kein Zweifel sein. Daran ändert der Umstand niehts, dass auch unter den Irlündern, den Alpenbewohner, den Stave ets. Binnde vorkommen, denne ist ja hekung, dass sie mitgermanischen Volkselementen gemischt sind und dass diese ebenso leicht jese Sprache erfernen können, als umgekehrt. Nun sind aber die Kelten und Galster des Polybius und die Galiker des Livius und Cassar, an deren Besitz den Anhänger des Geltenbunss im alben Sinne ja haupstächlich liegt, von grosser Statur gewesen, haben eine weise Haut, blonde Haare und blane Augen gehabt, und, sind auch Anhabt na Asharphon. M. Alfrayben.

in ihren Sitten und Gewolnheiten den in der splateren Zeit nur durch den Namen und die Wohnitze von ihnen getrennten Germanen sehr ähnlich gewessen. Dies seheint nicht Allen bekannt zu sein, welche sich mit dieser Frage besechäftigen, und ieh will daher die betreffenden Stellen, men der Zeit geordnet, anführen, in welcher die Schriftsteller lebten. Einzelne derselhen mögen anfechtbar und die Liste nicht ganz vollständig sein, zum Beweise obliges Satzes werden zie aber sickerfeich allen Denen genügen, welche nicht um jeden Preis widersprechen wollen. Die Stellen, weiche jene von Nienand bestrittenen körperlichen Eigenschaften der Germanen bezeugen, führe ich nicht an, weil eine reichaltzig Sammlung davon längst von Bart zu assammengstellt wurde 1).

Callimachi bymass in Delam v. 173, 174. — Polybias I. 2, c. 15. — Cassar de bello gall. 12, c. 20, 20, de bello gall. 12, L. Livias I. 5, c. 41, 185, c. 17, 21. — Virgilius Anenis 8 v. 637. — Diodoras siculas bibl. birt. 1, 5, c. 28, 122. — Strabe I. 4, c. 4. — Diosyrias de Haiseare, I. 1, c. 14, S. — Slitas inidas 1, 4, 142. c. 1, 192. t. 21, 15, 1, 106. t. f. — Applanas de leblo yrico c. 6; de b. gállico c. 4, 7. — Panasais I. 1, I. 10, c. 20. — Arrianas Weidings Atsander d. 670, I. 1, c. 43, 3. — Florana I. 1, I. 10, c. 20. — Arrianas Weidings Atsander d. 670, I. 1, c. 12, 1. 4, 2. — Telemacus Atsander d. 670, I. 1, c. 40, 3. — Florana II. 1, I. 10, c. 20. — Arrianas Weidings Atsander d. 670, I. 1, c. 10, ... — Telemacus Atsander d. 670, I. 1, c. 20, 3. — Telemacus Atsander d. 670, 11,

Gego die Beweiskraft dieser Stellen lift weder philologische Spitzfindigkeit, noch die Behanptung, diese Schriftsteller klätten nicht gerundt, was ein schrieben. Viele sind daher auf den bekannten Ausweg verfallen, an bekanpten, das Klima Europaa, sowie die Lebensweise und die Beschäftigung der betreffinden Volkre hätten sich sei jener Zeit so verlander, dass diesbehen dahurch dunkle Angen und Harer, sowie kurse Schädel bekommen hätten. Nachdem aber in den ketztes Jahrenkneten die Verbreitung der Schädelformen Europaa, in alter und neuer Zeit, so sehr aufgeklärt wurde, wird es doch wold unnöttig sein, darzußen, wie wenig begründet diese Ausweden sind, denen man überdies die Verlegenheit am Gesichte nnsieht. — Auch die Grandlagen der etwospieglie-häutorischen Keltenlypottene in ihrer ätteren Gestatt sind in neuerer Zeit auf ihr richtiges Maass 19 zurfelegeführt worden, und waren ja auch obnedies derurt, dass jeder Unbefangene sofort davon überzugen wurde, dass gereiche das Gegentült von dem richtig eit, was sie beweiche wollten.

Man mass also ragelene, dass der Grund, varum Cassias Dio (53) ausdricklich erklärt, die Grieden nenne niem Theil der Keiten Germanen, and dass die meisten anderen griechischen Schriftsteller letztere za Jenen sählen, doch wohl in einer nabens vollkommenen Ucbersinstimmung nielt alleis der Stiten nud Gerobanheiten, sondere nach der körperlichen Eigendinnlichkeiten gelegen sei. In der bekannten Nielle (IV, 4) erklärt dies auch Strabo ausdricklich. Er augt dort, die Kelten und Germanen seien in ihren Einrichtungen geleid, nod in ihrem Körperhas blutzerwendt geweren³. — Ja nuch einzelne Eiloner nach Caesar nennen noch die Kelten Germanen. Taeitus⁴) sählt die Tignriner (Helvvdier), welche im Jahre 107 v. Chr. den Consul L. Cassias im Lande der Alloborgev erklagen, und entetren, ebenso Seneen 3) die Celliberer⁴).

l) Tentrebland Urgeschichts. No bestreiter. Erlangen 1944. 4 This. 8.1 mf. -9) 8 chm id. 4 feb Versundenflorerbliktings der indegermanischen Spruch, Bon 1947. Fick, vergriebende Wörrerbuch der indegermanischen Spruch, 2. And 1970. -8204, hebited principied-intentieben in Kultu. Beitrige 18, 8.2 mf. 1950. Schließ erk keitlichen in. 6. mil Schließen der Keitlichen in. 6. mil Schließen der Keitlichen in. 6. mil Schließen in. 6. mil Schließen der Keitlichen in. 6. mil Schließen in. 6. m

Zu Alfedem kommt noch, dass die den transslpinischen Kelten (fialtern, calliern) angehörigen Gelber (Hallatet and ein grosser Theil der Grabbigel der nichsten Umgehang des Donazhales) vorwiegend germanische (Reibengräber) Schädelformen geliefert haben. — Nimut man also den ritoromanischen Schädeltypus für die Kelten in Anspruch, sowie sie die alte Keltenhypothese versteht, so werden dieses für eine von des Kelten des Attribuna gänzlich verschiedene Race erklärt, welche keinen Antheil an allen den grossen geschichtlichen Kreignissen hat, bei welchen die letteren betheligt weren, und dieser fällt den Vorfalten der Germanen zu

II.

15

Ueber die Bestimmung der Schädelcapacität.

Cranidary

Von

Dr. Emil Schmidt zu Essen a. d. Rnhr.

Von Jahr an Jahr hanft sich nenes kraniologisches Material auf; der Fleiss der Forscher bringt immer neue Reihen von Messnagen herbei, deren Zahlen einen nicht unbedeutenden Theil naserer Publicationen füllen. Wenn dennoch das Endresultat all dieser Arbeit nicht ganz in gleichem Verhältniss steht zur angestrengten Ausdauer der messenden Kraniologen, so liegt die Ursache nnr darin, dass die Arbeit sich an der Verschiedenheit der Methoden zersplittert, so dass das riesige Material für eine einheitliche Vergleichung und Schlussfolgerung nicht zu verwerthen ist. Das Bedürfniss einer Einigung über ein gemeinsames Beobachtungsverfahren macht sich daher je länger, je mehr fühlbar. Schon vor fast 20 Jahren waren unsere besten Männer in Göttingen zusammengetreten, um über gemeinsames Vorgehen bei kraniologischen Messungen zu berathen; das Bedürfniss nach Einheit liess die Schweriner Anthropologenversammlung 1871 eine Commission ernennen, um das ganze in Deutschland vorhandene anthropologische Material nach gemeinsamem Plane zusammenznstellen, und die kraniometrischen Conferenzen in München (1877) und Berlin (1880) waren die Folge dieser Einheitsbestrebnugen 1), und auf der Kieler Versammlung wurde eine Commission ernannt, um auf dem anthropologischen Congresse in Paris womöglich eine internationale Einigung über Schädelmessung zn erzielen. Das Bedürfniss einer solchen wurde auch dort allseitig anerkannt, and Topinard, der Referent für physische Anthropologie, rief dem Congress die schönen Worte zu: "La frontière pas plus que la nationalité ne doivent exister pour les vrais savants. La science est un terrain neutre, où l'on ne doit que fraterniser et s'entraider 2).

²⁾ Congrès international des sciences anthropologiques. Comptes rendus, pag. 135.

Die Franzosen gaben zu, dass im Allgemeinen die Unterschiede der Methoden nicht so bedentend seien, dass man sich nicht leicht durch gegenseitige Nachgiebigkeit über die meisten Masses einigen könne; zwei Funkte aber seien es, auf deren Annahme sie ganz besonderes Gewicht legten, ihre Schädelberinoutale und ihre Methode, die Cupacität des Schädels zu bestimmen. Auch bei naw rich das Bediffrinis einer Einigung gerade über die Messung der Capacität lebhaften enpfunden; so sagt Vire'how auf der Stuttgarter Authropologewersunmlung! unch Antfallang der vergesehlagenen Manser: "Von diesen Prankten ist derjenige, der im Augeublick am wenigsten nach einer gemeinamen Methode untersacht wird, der letztere (Bestimmung der Schädelsengacität). In Beziehung auf die Art, wie die Capacität des Schädels feutgestellt werden soll, wird es besonders wichtig sein, eine gemeinaume Methode vorranchemen.

Ucher den ersten, von den Franzosen geforderten Punkt, die Annahme eines Plan abteiden liegt eine Reinle bedeutstuder Arbeiter von Ver au vor, die ich in meinen Anfaster: Die Horizontalebene den menschlichen Schädels) einer empirischen Prüfung unterzogen habe. Die zweite Françe, wie nämlich am besten die Schädelsapacität zu bestimmen sei, rulat in Frankrich beefnülls wieder am einer sehr gründlichen Arbeit Broca'ts: Sur Inneunration die nagastief du erine¹). Bevor ich auf eine Kritik derzelben eingehe, möge es mir gestattet sein, hier einen gedringten Aussurg ans derselben wiederzugeben; die Bedeutung des Autors, wie der Arbeit selbat, der Einfuns, den die betztere auf das Verfahren aller messenden Krunologes Frankriches, Russlands etz gewonnen hat, sowie der Umstand, dass eie bei uns in Deutschland wenig gekannt und verbrietist hit. Einsen mir zins achbe Wiederzade wännechensvorth rezehnien.

Broca's Untersuchungen über die Messung der Schädelcapacität.

Nach sinigen einleitenden Bemerkungen über die Bedeutung der Velumhestimmung der Schädelhöhls giebt Breca nunkchst einen historischen Ueherblich über die hisber nogewandten Metheden und geht dann aur Prüfung dereistlen über.

Zur Löung der Aufgabe ist im Allgemeisen der Weg vorgeseichnet, die Schädthöhle mit Irgend einem Messunstrial ausgrüßlich, umd dam dessen Velmu zu bestümmen. Je auch der Föllmasse kann man dir Methoden in drei Gruppen bringen: I. Velumbestimmungen mit Halfe von nölden Aongüssen; II. Volumbestimmungen durch Flüssigkeiten; III. Volumbestimmungen durch söllde Körner.

I. Methede der Velnmbestimmung mit Hülfe von Schädelausgüssen.

Im Jahre 1862 hatte Breca (oline dausits die Verhandlingen der Göttinger Versammlong (1881) zu kennen, auf wicher sweld Lein, wis Gipsatogissen zu Syrarbek kannel, die Beitungs unsgreproden, dass er ein exactes Verfahren für die Bestimmung der Schädelungsteits sein wirde, einem Leinausques des Schädelts zu nabene, von diesen einer Gipsatogiss absansenne, teteteren to minisen und ond odere Wasser-Schädelts zu nabene, von diesen einer Gipsatogiss absansen, teteteren to minisen und ond odere Wasserund als dar gemannte von. Broca ist inswischen von neiure unspreinglichen gilantigen Ansicht zurückgekenmen ist Gips debst ich, während er Wasser saftinnat, aus, en dass im Schädelbags um 3 blie



Die dritte allgem. Vers. der deutschen Ges. für Authropologie zu Stuttgart 1872, S. 30.
 Archiv für Authropologie. Bd. IX (1876). S. 25 ff.

³⁾ Mém. de la Soc. d'Anthropologie de Paris, II. série, Bd. 1, 1873, pag. 63 bis 152.

4 mm länger, nnd an Umfang nm 6 his 8 mm grösser werden kann, als das Original. Der Schädelansguss könnte wohl um 60 bis 70 obem die wirkliche Schädelcapacität übertreffen. Das Verfahren erweist sich daher nicht als empfehleuswerth.

II. Mathode der Volumhastimmung mit Hülfe von Flüssigkeiten.

Man mass hier anterscheiden: Flüssigkeiten, die den Schädel henetzen (Wassar) und solche, bei welchen dien nicht der Fall ist (Onecksilber).

a) Messung mit Quacksilher. Sie ist wegen der Eigenschaft des Quecksilhers, auch in die allerkleinsten Oeffnungen einzudringen, eigentlich nur bei solchen Schädeln auszuführen, "dent tontes les autures sont ossifices et dent les parois nofferet ausune porosité.

Auf dem alten Kirchhofe von Sainte Marine wurde beim Fundamentiren des jetzigen Hötel Dieu 1866 ein Schädel ausgegraben, der allen erforderlichen Bedingungen entsprach. Es ist der Schädel aines alten Mannes; alle Suturen sind verwischt, die Wande dick, dicht, selbst ehurneirt, so dass weder Wasser, noch Onecksiller hindurchdringen kann. Dieser craue etalon wurde von Broca und seinen Schülern mehrere hnndert Male (mit Schrot) gemessen. Zur Vorbereitung der Quecksilbermessung wurden zuerst die Augenhöhlenöffnungen mit Wachs verstrichen, dann eine Wachsschicht auf der Schädelbasis ausgebreitet, die nur das Foramen magnum frei liess, hierauf die Nasenhöhlen mit Gius ausoegossen, und endlich um das ganze Gesicht und die Schädelbasis eine dicke Gipsschieht kapselförmig berumgelegt, so dass nur das Foramen magnum frei blich. Nun wurde durch letzteres der auf sein Dach gelegte Schädel mit Queeksilber gefüllt. Mehrere capillare Oeffnungen, aus welchen Quecksilber austrat, wurden mit Wachs verstooft. Darauf wurde das Metall entleert und gewogen; ea wog 19317 g. Eine zweite unmittelbar darauf gemachte Bestimmung ergah 19250 g, d. h. 67 g oder 3 cbcm weniger. Broca vermutbeta, dass der Uuterschied davon herrühre, dass der Schudel bei beiden Beobachtungen nicht ganz gleich geneigt war, so dass bei der einen viellricht die vorderen Gehirngruben nicht ganz vollständig mit Quecksilber ausgefüllt waren. Es wurden daher das Foramen magnum hermetisch mit Holzpfropf und Wachs verschlossen, in den Scheitel ein Loch von 3 mm und danchen (für den Luftaustritt) eins von 1 mm Durchmesser gebohrt, mit Quecksiber gefüllt und wieder gewogen. Das Gewicht betrng jetzt 19307 g. die mit Berechnung des Temperatureinflusses ein Volum von 1423,6 com représentirten. Broca sieht allein diese dritte Messung als fehlerfrei an, à l'abri da toute cause d'erreur. Uebrigens waren, wie aus der Aumerkung bervorgeht, doch noch einige Gramm Quecksilber in die Knochenwand selbst eingedrungen, die erst nach und nach wieder zurücksiekerten. So fand man nach mehreren Wochen einige Gramm, dann wieder während einiger Wochen hei veränderter Schädelstellung pro 5 bis 6g, nach drei Jahren noch 23g, im Ganzen wohl 60g oder circa 5 chem Quecksilher im Schädel.

Bereits freiher hatte Bross schou Verauche gemacht, um den Schiedel mit Vermichung des erwähntes Beleistundes der Wassernausgung mit Wasser zu füllen: er hatte sich dumme Kastechabslundes von circa 1 Liter läbelt safertigen lessus, die sich bei Druck von 1 m Wassernials his auf 2 Liter anzelenten. Noche mas Volum der Kastechabswale steinntet zur, fichte er die Blues dreich das Formann sungsum in den Schiedel ein, fällte sis bei riemlich stackvan Druck und bestürmte zur das Volum des darin erchäußeres Schiedel ein, fallte sis bei riemlich stackvan Druck und bestürmte aum das Volum des darin erchäußeres Versuche: Beide waren de Arzeichabst, von sie auf den Procussen einzeisiel preiste des Keitbeiten aufgelegen hatten. Bross hatte daher danald dies Verfahren verlassen, kam aber später wieder deuerd zurück, aber die verschiedense Meldoed gardreigheit. Er wausdie giste niese grüssers fallten aus der paten wieder deuerd zurück, aber die Verschiedense Meldoed gardreigheit. Er wausdie giste niese grüssers fallten aus der paten wieder deuerd zurück, aber die Verschiedense Meldoed gardreigheit. Er wausdie giste niese grüssers fallten aus der paten wieder deuerd zurück, aber deuer deuer

sein, 2 Liter Wasser faster, er nachte dru Vernuche bei je 3,1½, und 2 m Wesserbrichkübe. Der erste Vernuch zigle im Gapatität der eines felden von 12%, der erstette von 13th, der dritte von 13th cem an. Bei dem lettere Versuche seich en Eksteinistergrum den Kantschahdlicen unbem erreicht es dringsfen der derschenden beruinsertige Ausstingsom in die Schadsfelbis von Nichtedeterweitige beide and diese letter Messang auch em 10 cem heiter dem Ergebnin der Queckellbermannung arrickt und Breuten diese kirter Messang auch um 10 cem heiter dem Ergebnin der Queckellbermannung arrickt und Breuten diese kirter Messang auch um 10 cem heiter dem Ergebnin der Queckellbermannung arrickt und Breuten diese kirter Messang auch um 10 cem heiter dem Ergebnin der Queckellbermannung arrickt und Breuten diese kirter Messang auch dem 10 cem heiter dem Ergebnin der Queckellbermannung arrickt und Breuten diese kirter dem 10 cem 1

111. Methode der Volumhestimmung mit soliden Körnern.

Hiera gebiere dis Messangen mit Sand, mit vegetabilischen Körere and mit Bleichrof. Man kann die Pollmanse der Schlicht weit, oder zu, dass mas die Pollmanse der Schlicht weit, oder zu, dass mas die volumetrisch misst. In beider Pällen kommt en derend as, dass die Richtlicht der Manse bit dass mas sie volumetrisch misst. In beider Pällen kommt en derend as, dass die Richtlicht der Manse hierande stellen der Schlichte der Manse der Schlichte der Manse der Schlichte der Manse der Schlichte der Schlichter von Zim (170 mm bed.) 66 mit hertik A einen des Gegeben berachter von Zim (170 mm bed.) 66 mit hertik A einen der Schlichter der Schlichter von Zim (170 mm bed.) 66 mit hertik A einen der Schlichter der Schlichter von Die 20 mm Orthung; von der Weite der letzteren higt die Füllgrechnistigkeit als (rieben misprate-pelle) wirstel) 61 Trichter der Schlichter bleichter in der Schlichter in der Sch

A. Messpag mit Sand.

Sie ist in England vorzugsweise gebranchlich. B. Devis giebt an, dass er die Schädel mit trockenem,

reinem Calaissand von 1,425 specif. Gew. füllt, und den Sand wiegt.

Wie jedes Verfahren, so setzt ench dieses voraus, dass die Dichtigkeit des Messmoteriels bei allen Beobachtungen immer die gleiche sei. Broca weist nun nach, dass die Diehtigkeit des Sandes ganz und gar keine eonstante Grüsse ist, dass sie im Gegentheil sehr variirt je nach der Höbe des Gefässes und nach der Schnelligkeit des Einfüllens, ja dass man nach jedem Einfüllen noch durch Schütteln die Dichtigkeit vergrössern kann. Füllte Broce mit ein und demselben Trichter des niedrige Zinn- und das hohe Glasliter, so erbielt er im ersteren Gefisse im Mittel 1442 g, im letzteren 1431,5 g, also etwas über 10 g Unterschied. Bei schnellem Füllen mit weitem Trichter erhieft er im hoben Giasliter eine bestimmte Grösse, bei viteme moyenne 6 his 10 ccm, und bei petits viteme (Trichter von 10 mm Oeffnung) 27 his 29 ccm weniger. Im ersten Falle war das specif. Gew. des Sandes 1447, im letzteren nur 1405 (nicht 1415, wie Broce in Folge sines kleinen Rechenfehlers S. 100 angiebt). Durch Schutteln setzte sich der Sand so, dass der Unterschied von dem mit petite vitesse gefüllten Liter noch und noch his auf 127 ccm (nieht 117) und das specif. Gew. von 1405 auf 1588 stieg. Die Fullmasse würde demnach bei einem sandgefullten Schädel von 2200 g im letzteren Fall 1566 ccm (uicht 1554), im ersteren nur 1385 ccm betragen, eine Differens von 181 cem! Nun zeigt sich ober, dass es fast unmöglich ist, den Schädel mit Sand bis an einem bestimmten Grade von Dichtigkeit aussnfüllen: der crane étalon, der geschüttelt voll zu sein sehien, konnte durch Stochern mit siner Stricknadel durch das Foramen ovale noch 111 eem Sand anfnehmen. Man könnte glauhen, dass sich dieser Uebelstand vermeiden liesse durch Einstopfen bis zum Meximum der Dichtigkeit, laider aber pulverisirt sich dabei der Sand, so dass sich dann sein specif. Gew. erst recht andert. Die Methode der Sandwiegung giebt daher keinn Gerantie für gleichmässige Diehtigkeit der Schädelfüllung, also anch keine allgemeit znvarlässigen Respitats.

B. Messnag mit soliden Pflausenkörnern. Hirse (Tiedemenn), weisse Pfefferkörner (Phillips), Grappen (Weleker).

Alle bisher benutzten Pflanzensamen haben die gemeinsamen Eigenschaften, dem sie verhältnismässig leicht, and dass die Körner kugelig, klein, und unter einander gleich gross sind. In Bezug auf Lagerung (Dichtigkeit) werden sis sieh also bei sonst gleichen Verbiltnissen soneh gleich verhalten.

Tiedamaa fillte des Schieft int Hires and vog das singefülle Quantum. Die sehvere, gegen die Verfahren an erhebende Bedeinen gründen sich besoders en dit Versichelenheit des specifieden Gewichten, das die Hirse hir terschiefener Temperatur and besodern bei verschiedener Fundspielen beitt. Brose shed, was die Hirse versichelener Emperatures and Laffechigheiten leger immersech inarchief der Grenzen, wie sie is Hauers and im Freien versichmans ausgewetzt wurde, Verschiedenhalte der specifieden, is zu 7 Prosent. Die Meholo durch Gewichtsbeiminung der Hirse ist dache gem auch

und jetzt wohl auch vollstäudig verlassen; man bestimmt die Füllmasse, da wo man zu derselben Körner-früchte gebraucht, jetzt allgemein nur volumetrisch. Broca bediente sich zu seinen Versuches znuächst der Hirse.

Die Messung zurfüllt ist zwei Acte, die Ausfüllung dem Schäelen und die Messung der Füllmasse. Bei Feschschlittungs zeigte sich, dass die Hirze desselben Disundende unterliegt, wie der Saudt dernth längeres Schützlen und Klopfes gelingt es, die Kiemer zu immer dichterer Lagerung un bringer; gebraucht man nam nure Quantitiene Körner einführen, his redicht die Hirze anfügst, sich an patweit zu dem Stoffen oder der der Stoffen ist den Stoffen in den Stoffen ist dem Stoffen in den Stoffen in der Stof

Der zweita Act der Messung ist die Volumbestimmung der eingefüllten Masse. Hier stimmen die Planzenkorner nach Broca in allen westeullebese Puntten mit dem noch näher zu prüfendes Beischrot überein. Der einzige Cheleitand der Capacitätsbestimmung durch Planzenkörner liegt daher in der Unsicharbeit über der Gruf der Schiddefüllung.

C. Messung mit Bleischrot.

Unterenehnug der Bedingungen für die grössere oder geringere Dichtigkeit des Sehrotes.

1) Von den Schwankung en innerhalb scheinbar gleichheit benden Bedügungen. — Auch den Geit Verhäusen scheinburg mei feind sich jei gleicher Schengiven, gleichen Reugefan, gleicher Pallende gleicher Fallrechtung gleicher Pallende gelicher Ställerdeung gleicher Pallende mit gestellt werden der Geschwankungsbericht einer Beite von Berechtungsweberichte gleichen Liefe Siehen des Geschwankungsbericht einer Beite von Berechtungswebericht geit einem Liefe Siehen des Geschwankungsschen Siehen Beite Stütze der Ab. in dem stellten der Schwankungen, so betreget as R. in dem aberigen Vermachte int, um eine gestellt des Schwankungens, so betreget as R. in dem aberigen Vermachten der Schwankungen der Schwankungsberichten der Schwankungsberichten der Reuten der Schwankungsberichten der Schwankungsberichten der Schwankungsberichten der Schwankungsberichte der Massenger auch der Schwankungsberichte der Massenger auch kannet, der kleiner, mit allen Gleichte gemessen Reit selwankt dann in Greuzen von bleinten 2 cen. Bei einem Schädel von 100 cen Irkalt beträgt daher die Schwankungsberichter Massenger zu Chausefühl, die onen verzehründen kleinen Theil.

2) Einfluns der Form des Menglases auf die Lagerang der Schrotes. — Der Schrot lürgter vom 18 Körnern unseier Dichtigkeit, wenn jeden Korn in seinem Acquater von 6, durder mat deut vom 18 Körnern umpeben ist, shulch wie die auf einen Haufen gelegten Kunonenlagen. Da, von die Korner der Wande Mengefinnen unseinen, int dem Berginstanightiet der Lagerang nicht vorbraben, und man könnte daher gluster, dass das Verhälteins von Wand zum Inhalt der Mengefinner om Einfluns wirde. Praktich hat nicht die Berdinchen als undergründer erwissen: Meumage in zwei Menglienern, die gleich boch waren, deren Inhalt aber nich win 12 verhölt; wo also das Verhältniss von Wand und Inhalt seit ungslicht war, Alnen eines Einfluns der Prelitvien Wanderiene auf die Mensen gildet ergeben.

3) Einfluss der Fallhöhe des Sahrotes auf seine Dichtigkeit. Ja böher ein Mensgellas ist, derto mehr setzen sich die unteren Schroteshichten unter dem Einfluss des böheren Falls und des nachfolgenden Dracken, desto dichter legert also der Schrot. Das 175 mm hobe Zinnliter fasste bei sonst gang gleichen Füllbedingungen 15 his 20 cem weniger, als das 35 cm hohe Gästliter oder als 2, ebenfalls 28 cm hohe halbe Gällstiter.

Archiv Str Anthropologic. Bd, XIII. Supplement.

4) Einfluss der Füllgeschwindigkeit.

Je chailler ich die Schrichterar anläufen, desso nagleichnissiger gruppires sie sich, deste greiser auchen des die Schrichterans wieden ihnes, d. h. deste greiser die Delinklijktid des Schreise, deute greisers des Volum. Die sont gans gleichen Bedingungen wurde das Zinnliter mit grande vitsen, ein intesse mopsam (Trichter von 12mm Orthono) auch mit petit vieser (Trichterdfung) tomm jestillt: in zweiner Eil faste es 18g; in dritten sogar 19g; d. h. 27 cem Schrich mither, als im ersten. Wiederheiter Rerea diese Vernache mit haberen offeten, mit anderen scherdlorienderscharp, no erigte viel derheiter dereube Eilense der Schrichter der Schrichter

6) Einfluss der Regelmtsrigheit des Fulles der Körner. Der Ort, am welchem die Trichterföngen alfem Menughes utalt, bereifnuts sieht den nehr oder weiger regelmänige Fällen der Körner; ist die Trichterföngung entstal gestellt, so werden die Körner ein regelmänigsten fallen, d. b. an eine Stellen der Trichterfüllung entstal gestellt, so werden die Körner ein regelmänigsten fallen, d. b. an eine Stellen der Trichter mit der Band über das Glaifter, so reibeit er Differenzen ib so 10 cen; wurde Ger Trichter mit Gebel befeitig, seine Offsting aber erst einerzit, dann etwas ercentrich und untett gant his nu die Ohrwand austonend gehalten, so stiegen die Abereichungen bis 10 cen, purde Stellen der Stellen der Vertreichten ein Trichterrichtung Menugen der Vertreichten zu Zeiem zweitliere.

6) Einflans der Fallrichtang.—Ein schrig aufsitzender Trichter wirkt gerude so, wis ein neuertrichert ein au ihr Wand dem Messeginsen nachlegaden K\u00fcrent legers ein hanesgilmäsiger, d. b. weeiger dicht. Broca konnts durch blosse Aenderungen der Trichterax Differenzen von 6 his 71/6 cen pro Liefereriahn. Es ist daber wichtig, dans der Deckel dick geung (2 cm) ist, um dem darin nitzenden Trichterhals jede Devengung av zerwehren.

7) Einfluss der Länge das Trichterhalees. - Dieselbe ist von keiner Bedeutung für die Lagerung des Schrotes.

8) Einfluss von Schütteln und Stossen auf die Dichtigkeit des Schrotes. - Konnte man nicht alle Umständlichkeiten des Messens vermeiden, indem man den Schrot so lange klooft und achüttelt, bis er die grösste Diehtigkeit erreicht hat? Broca prüfte auch diese Frage experimentell: er füllte das 175 mm hohe zinnerne Normalliter (Glasgefässe waren wegen ihrer Zerbrechlichkeit von diesen Versuchen ausgeschlossen) mit grande vitesse und setzte es nun energischen Stössen aus; er arhielt des folgende Resultat: nach 20 Schlägen der flachen Hand konnte das Liter an Schrot mehr aufnehmen: 181 g: wurde es hieranf 18 mal aus 20 cm Höhe auffallen gelassen, so fassta as weitere 121 g Schrot: nach 58 maligem weiteren Aufstossen aus einer Höhe von 30 cm konnte man noch 148 g einfüllen. Hiermit schien die grösste Dichtigkeit arreicht; bei weiteren Stössen ging kein neuer Schrot mehr hinein. Im Ganzen waren 450 g Schrot nachgefüllt worden, d. h. die ursprüngliehe Schrotfüllung hatte sich nm 67 ecm gesetzt. Als man nach dem letzten Stoss den Schrot ansiserte, seigte eich, dass die Körner in den anteren Schichten anfingen, sich abzuplatten. Nun erhebt eich aber die schwierige Frage: wann soll man mit den Stössen anfhören? Früher haben sich die oberen Schichten noch nicht bis aufs Maximum gesetzt; später fangen die unteren Körner achon an, sich absuplatten. Durch Uebereinkommen das Maass der Stösse zu reguliren, geht auch nicht wohl an, cheese meint Broce, dass man in den Messgläsern nicht, wie im Schädel, ein Maximum der Dichtigkeit mit Hulfe eines Stopfinstrumentes erzielen könne, da dar Schrot in den offenen Messgefässen um den Stopfer harum heraufgleits und ausweiche. Broca kommt daher zu dem Schluss, dass man darauf verzichten müsse, die Dichtigkeit durch Stoss reguliren zu wollen; es bleibt Nichts ührig als die Garantie für gleichmässige Schrotdichtigkeit in der strengen Befolgung möglichst genauer Regeln für alle Einzelnbeiten der Messung zu suchen.

Bross geht sun nach Erdeligung dieser mehr allgreunfens Frayen and die eigenüben Vulmmensen and eine Schädels siche ein. Wird dereit nich Schädels siche einfüch einigeneme, so wird directle nur nehr ungleichnissig ausgefüllt. Die vollständige Erdeling der Schädels ist aber Grandhalingung für jede zuset ungleichnissig ausgefüllt. Die vollständige Erdeling der Schädels ist aber Grandhalingung für jede zuset Schädels auf vollsteilt der Schädels auf der Grandhalingung erfüllt. Die Benarts einer jede Arvor, dass nuch häute geneigte Sächel ein mit mitterer Geschwindigkeit gefüllt. Er ist schänker ganz voll, die Füllmense beträg — J. 20 kahr derhandigen Konger nach vorm und desigen Söchers einsteht ein leerer Raum von Söcen Fällung zu J. 45. 3) Suchke, eine Minnte lang dauersteile Schätte und Notesteil nehre Ferer Raum von Socen Fällung zu J. 45. 3) Suchke, eine Minnte lang dauersteile Schätte und Notesteil nehre Ferer Raum von Socen Fällung zu J. 45. 3) Fallungs zu J. 4. 10. 5) Einfelsiehen zu J. 4. 20 men magnum mit dem Danzang haut weiter

7 ccm gewinnen. Füllmasse = J + 112. 6) Anwendung des conischen Stopfers, his der harte Widerstand zeigt, dass das Dichtigkeitsmaximum erreicht ist. Leerer Raum vnn 40 ccm; Füllmasse = J + 152 ccm]

Bilster wurde an wenig Gewicht auf diese Verhältniss gelegt; man hatte keine Gewante, ab die Schädelhöhle auch wirklich gefüllt war. Selbst Mortun, der wahrrebeinlich am dichtesten gefüllt hatte, blieb sehr wahrrebeinlich noch um 50 com hieter dem Maximann der Füllung mrück. Diese Unstlerehle der Schädelausfüllung hatte zur Folge, dass dereitbe Beobachter an demselhen Schädel bei verschiedenen Messungen Unterschiede bis zu 50 und 40 com erhelben konnte.

Die Form des Stopfers ist nicht gans gleichspäligt; ein spitzeunieher Stopfer erfüllt seinen Zweck ans besten. Broon's Stopfer hat diesen gründericher Theil (ländgrijff) vos 20 mm Durchmessen aus eines conischen, is den stumpfe Spitze naufenfenden von 10 cm. Länge (der conische Theil hatte bei einem von Broon's Fairtannen Mahlten benopenen Stopfer 20 cm. Länge). Broon singet an surdepier, evens dan erste Liter Schrett in den Schädel entwert ist. Die Gleichmeispheit der Schwidigerung, die durch den sich über S, den un zeitem mehr hat der den Dierensen aber riehte Messengen deutselber Schädelbe betreg mit über S, den un zeitem mehr hat Sch

Die Dicke der Schreitkriere ist im Priccie gleichgütigt; alle Nammera zeigen unter gleichen Beigungung (Fällhälbe, Fallrichtung, Fällschus, Geschwänigsbeig höhreise Verhalten. Leibense sind die Breatlate doch um so constatere, je dünner der Schreit ist umgelechtet stepft nich diederer Schreit im Schiede Breuer, Nach Force's Verureuben siegest sich Schreit von 22 min Burchmisser unde holest füllschungen his sehr gut für die Messung (N° 6 der franzischen Scha, die übergen nicht mit der dersichen überreintiumt, teil mit der Messen (N° 6 der franzischen Scha, die übergen nicht mit der dersichen überreintiumt, teil mit der Schreitungen der Schreitun

Mit der Ansfülling des Schichte bis som Marimum der Schreichtichtigkeit int der erste Art der Messung benedigt; der verste berichtet darei, dass der Scharv in die Messgefalse singsgildt wird und war zu, dass er hier mit gleicher Dichtigheit lagert, wie im Schichte. Leider lisst sich dan sicht a prinzi bestimmer, de läst sich nur derde Vergeicht mit einer Kormalinsungs, die das Volum virificht genau nigsteit, experimentell durchprobierns, uster veiches Füllbedingunge dies der Fall ist. Als Normalinsungs dieste Breise dies des verwände Geschilderneung dieste Breise dass. Pittlie Broise des Leiterns auch seines Merkold mit Schrös, in erhäuft er in des Nongeflisses ja such der verwichtebens Art verzugeben, bald history, halt gefinnte dieselbe Volumgiriese, wie das Geschildern der Schröse der Verzugebens der

Wie die Beobachtungen Broen's gezeigt haben, hingt die Schrodlichtigkeit in den Messgefinsen essentlich von seie Factoren al., von der Fälbliche und von der Schnedligkeit des Fällens. Durch Benutzung dieser Momente hat man es in der Hand, die Dichtigkeit his zu einem gewissen Grade zu vergrössern oder su verminderen.

Der erte der beides Factere, die Fallbiche, lätst sich nicht ubegreutz ausdehnen: die Glaumesgellen derfort worden zu bech, noch must sien. Bei gesterer Höbe, ab 60cm setzt sich der Schret nach Broon stärker, abs er dies im Schädel selbet hat, mas darf also derüber nicht hisungeben. Auf der anderen Seler nicht bei zur grosser Weite die Massutbelings to subse naciander, dass mas nicht mehr genan abbene kann. In dieser Betiebung int ein Messeylinder von eines 4cm lichter Weits am glutzighner, mas kann hier Germ mit Söchertelt und einzules Californienter mit grosser Warterdenlichtekt abbene.

 dis Menge des zu messenden Schretes 1500 ocm, se streicht man das Messglas ab und misst den Rest in demselben Gefässe.

Broos schliest seine Unterschung mit des Worten: usus pouvous en conclure, que le jugge d'un ordine ordinaire, se plomb Nr. 8, meureire en deux temps, a'duord dans le litree e étain samainam da viteses, puis dans l'éprouvette gradère de 38 centinières de hast, avec la viteses que dome un estemoire de 20 millimèters, revirait au volume qu'elle compait dans le reines. Es d'uttres termes, le tassement moyen du plemb dans les deux rasse set frai au tassement meyen du plemb fattobuit dans le crine. à Pallad du bourrage, et neus avons ainsi la prevue de l'excitatide de notes procédi de college,

In der Broca'echen Arbeit folgt nun noch die Beschreibung seines Messverfahrens, anf welche wir noch später zurückkommen werden. Zumächst habeu wir die bisherigen Untersuchungen einer kritischen Prüfung zu unterzieben.

Der Crane étalon und die aus ihm abgeleiteten Folgerungen.

Broca giebt selbst zu, dass seine, auf Grund der oben eingebend dargelegten Untersnehungen nngenommene Methode Resultate ergiebt, die 20 bis 30 ccm mehr betragen, als die seiner früheren Messungen. Noch grösser sind die Unterschiede, wenn man die Zahlen anderer Forscher mit denen Broca's vergleicht; bei ein und demselben Schädel erhielt Broca als Maass der Schädelcapacität 1356 cm, Schaaffhausen 1) nur 1280 cm, eine Differenz von 76 ccm! Auch in den Untersuchungen Broca's finden sich einige Punkte, die ihn hütten stutzig machen können, ob seine Methode doch nicht vielleicht zu grosse Werthe ergäbe. So wurde das Volum des den eråne étalon erfülleuden Kautschukballons vou 2 Liter Inhalt bei 2 m Wasserdruck doch noch um 50 ccm von der nach Broca's Methode gefundenen Grösse übertroffen, obgleich der Ballon sich hernienartig durch die Fissura orbitalis superior hervorstülpte; man sollte doch meinen, dass in diesem Falle der Ballon überall dicht an den Schädelwänden hätte anliegen müssen, eo dase die so gefundene Grösse wegen der Vorbuchtungen durch die Oeffnungen der Hirnkapsel eher zu gross, als zn klein gewesen sein dürfte. Und eine noch bedenklichere Beobachtung machte Broca, als er den Einfinss von Schütteln und Stossen auf die Dichtigkeit des Schrotee studirte. Das mit grande vitesse gefüllte Zinnliter konnte nach längerem Stossen allmälig noch 67 cem mehr fassen; die Schrotdichtigkeit in ihm war also weit davou entfernt, ein Maximum der Dichtigkeit darzustellen. Nnn erinnere mau sich, dass die beiden Hanptgrundsätze der Broca'schen Messnag

¹⁾ Correspondenzblatt für Anthropol. etc. 1879, S. 101.

die sind, dass 1) der Schvot im Schädel durch Stopfen auf das Maximum seiner Dichtigkeit gerbreich wird, and dass 2) der Schvot in den Mesagelüsen gleich dicht, wie im Schädel gesoll! Im Zinnliter liegt er, wie wir soeben gesehen haben, bei Weitem nicht in möglichst diehter Lagerung, und ebenao sind die Bedingungen, unter welchen der Rest des Schrotes in das habe Gallatier eingefüllt wird, ganz dann angethan, in nicht diese Maximaldelügkeit erreichen zu lassen: von allen vernuchten Trichtern wihlt Broea den weitesten, d. h. denjenigen, bei welebem der Schrot am lockwesten liegt, der welchem die Dichtigkeit die geringsten,

Hier liegt ein Widerspruch, der daranf hinweist, dass irgendwo in Broca's Untersuchungen ein Irrthnm untergelaufen sein muss. Broca hat eine Normalmessung des erane étalon vorgenommen, indem er denselben zuerst dieht maehte und dann seine genaue Capacität mit Quecksilber ermittelte. Wenn er nnn denselben Schädel mit Schrot bis aufs Dichtigkeitsmaximum füllte, und die Schrotfüllnng in den Messgläsern ihm dieselbe Grösse gab, wie die Onecksilbermessung, so schless er darans, dass die Schrotdiehtigkeit anch hier die gleiche gewesen sein müsse, wie im Schädel. Wie wir nnn aber sehen, hat nns Broen selbst gezeigt, dass von einer Maximaldiehtigkeit wohl im Schädel, niebt aber in den Messgefässen die Rede sein kann. Es bleibt daher kaum etwas Anderes übrig, als anzunehmen, dass die Quecksilbermessung nicht die genaue Grösse der Sehädelhöhle angab. Und in der That ist die Möglichkeit bedeutender Fehler bei der Quecksilbermessung nicht ausgeschlossen. An eine Nachgiebigkeit des Schädels gegen den Druck des Quecksilbers darf man freilich bei dem eburneirten cräne étalon kanm denken, wold aber erscheint es fraglich, ob der Verschlass der Oeffnungen wirklich ein so vollständiger war, dass das Quecksilber nnr die Schädelhöhle erfüllte. Mochte das Knochengewebe auch noch so verdichtet sein, so mussten doch noch eine grosse Menge Oeffnungen an der Innenseite der Hirnkapsel fortbestehen, durch welehe Gefässe und Nerven aus der Sehädelhöhle berausführten. Wie zahlreich sind die kleinen Zweige der verschiedenen Arteriae meningeae, die durch die Foramina diploica und die ziemlich geräumigen Canales diploici zum Maschenwerk der Diploë hincinführen. Wenn aneh die Knochenwand verdickt und verdiehtet war, so beweist doch Nichts, dass nicht in dem Jahrhanderte lang ansmacerirten Gräberschädel reichliehe Lanthöhlen der Diploë vorhanden waren. Wie leicht konnte ferner das Quecksilber seinen Weg dureb die Fissnren und Löcher im Felsenbein zn den Lnftzellen des Warzenfortsatzes finden! Ja noch weit grössere Fehler waren nicht ansgeschlossen. Broen goss über die Schädelbasis eine Wachsschicht und verschloss die Nasenhöhle, indem er sie mit Gipsbrei ausfüllte. Aber verstopfte denn das Wachs die zahlreichen nnd unregelmässigen Oeffnungen an der Basis wirklich so solid, füllte der in die Nasenböhle eingegossene Gipsbrei die letztere aneh wirklich so vollständig ans, dass nicht das mit der grössten Leiebtigkeit durch die feinsten Spalten durchsiekernde Queeksilber irgendwo ein unverstopftes Loch, einen offenen Spalt fand, durch welche es ans der Schädelböhle austrat? Und einmal dem Versehlnss der Sehädelhöhle entronnen und zwischen den nicht überall anliegenden Gips und die Nasenhöhlenwand gerathen, welch grosse nnd weite Buchten standen ihm da in den Höhlen des Stirnbeins, des Siebbeins, des Keilbeins und der Oberkiefer offen!

Alle diese Erwägungen liessen mir es als nothwendig erscheinen, Bro os's Beobachtungen zu wiederholen und zwar zo, dass die Möginheit soleher Fehler ansgeschlossen war. Das komte aber nur so gesebeben, dass man Alles, was nicht zur eigentlieben Hirnkapsel gehörte, absprengte, die Hirnkapsel selbts in zwei Theile theilte, die letzteren innen und aussen übernall wasserdicht verkittete und zuletzt wieder beide Theile fest zusammenfügte. Auch erschien es mir wünschenswerth, nicht einen einzigen derartigen erine étalon herzustellen, sondern die Prüfungen an mehreren verschieden grossen vorzunehmen; war dann anch bei dem einen ein Fehler vorgekommen, so musste sich derselbe sofort bei der Untersnchung der anderen zu erkennen geben. Ich wählte daher drei Hirnkapseln ana, von denen die eine, mit Schrot gemessen, ziemlich genan der Grösse des Broca'schen crane étalon entsprieht, während die zweite etwas nad die dritte beträchtlich grösser war. Die Gesichter waren schon früher bei meinen Untersnehungen über den Schädelmodulus abgesprengt worden, ich branchte die Hirnkapseln also nur noch su durchsägen, su verdichten und wieder zusammensufügen. Nachdem sie durch einen Medianschnitt in zwei symmetrische Hälften zerlegt waren, wurden zuerst alle makroskopischen Oeffnungen von inuen und von aussen mit Wachs verstopft, darauf der Innenfläche des Schädels ein zweimaliger Anstrich von Copalfirniss gegeben, drei Drahtsutnren durch die Tabula externa vorbereitet, die Sägefläche beider Hälften mit Gnttaperchakitt (Guttapercha in Schwefelkohlenstoff gelöst), bestriehen und nun unter Schliessung der Drahtnähte die beiden Hälften wieder zusammengefügt, zuletzt noch das Foramen magnum mit Holzplättchen und Wachs verschlossen, in den Scheitel ein Loch von 13 mm Durchmesser gebohrt, dessen Wände ebenfalls gefirnisst, und Wasser in den Schädel eingegossen überall an der Basis drangen zwischen Wachs und Schädelwand die Wassertropfen hervor. Ich machte die Schädel wieder auf, revidirte alle Wachspfropfen noeh einmal sorgfältig, gab der Innenfläche noch einen neuen Anstrich mit Copallsck, und schloss wieder die Hälften susammen von Nonem drang das Wasser überall an der Schädelbasis dureh. Erst als das Wachs vollständig wieder ansgeschmolzen, Stirn- und Keilbeinhöhlen und alle Löcher von innen und von anssen mit Mennigkitt (Mennige mit Leinöl) ansgekittet, Innen- und Aussenfläche sweimal mit Mennigölfarbe angestriehen, beide Hälften mit Mennigkitt, Drahtsuturen und ansserdem anch noch durch ein 11/2 cm breites, ringsumlanfendes, durch Schranben fest angezogenes Eisenband fest aufeinander gesehlossen, und schliesslich aneh noch das Foramen magnum mit Holzplättchen und Siegellack geschlossen war, erst dann waren die Ilirnkapseln wirklich wasserdicht; das eingefüllte Wasser behielt sein Niveau, and das ausgegossene Wasser hatte genau das Volam des eingegossenen, so dass also anch das Knochengewebe kein Wasser anfsog.

Ich hatte durch die beschriebenes Manipulationen drei Normalinaassechielel erhalten, deren Volnm sieh durch Wassermessung genan und sieher ermitteln liess. Das von Broca gegen die Messung mit Wasser ausgesprochene Bedenken, dass nämlich das Wasser den Knochen benetze nad von ihm angesogen werde, fallt hier fort, da von der mit Oeffarbe angestrichenen Inneuwau des Waseer shisht nad graus und ges micht angessaug viel. Dezgene in die Wassernesseung viel einfacher und wegen der durch das geringere specifische Gewicht bedingten Leichtigkeit der Manipulationen vortheilhafter. Das Vohm des eingefüllten und des wieder ausfüssenden Wassers wurde genan gemessen; es stells dieh bei je 5 mal für jeden Schädet wiederholten Messungen jedenmal derreibe Werth hersau, nämlich für Schädel II 1927, für Schädel II 1956 und für Schädel II 1941 cem.

Nachdem so die wahre Capacität der drei Normalmassschädel festgestellt war, war es die nächste Aufgabe, mit Hülfe dieser Grösse das specifische Gewicht (die Dichtigkeit) des nach Broca eingestopften Schrotes zu bestimmen, und damit zu vergleichen, wie sich die Dichtigkeit des Schrotes in den Messeläsern verhält.

Das specifische Gewicht der Schädel-Schrotfüllung erhält man, wenn man deren Gewicht mit dem bekannten Volum der Schädelböhle vergleicht. Ich füllte jeden der drei Normalmasssechädel 10 mal genau nach Broca's Vorschrift und erhielt für den eingestopften Schrot die folgenden Gewichtszalben:

Schädel I	Schädel II	Schädel III
9274 g	10556 g	13602 g
9269 "	10487	13561 "
9273 "	10494 "	13 579 "
9272 "	10528 "	13557 "
9278 ,	10521 "	13 560 ,
9271 "	10526 "	13 608,
9300	10546	13540 "
9263	10512 ,	13597 "
9256	10506	13589
9270	10 546 "	13 560

Durchschnitt

nus 10 Wägungen: 9272,6 g 10 522,2 g 13 575,3 g

Daraus berechnet sich das specifische Gewicht für Schädel 1 =
$$\frac{92726}{1327} = 6,988$$
. Schädel II = $\frac{10522,9}{1506} = 6,987$. Schädel III = $\frac{13575,3}{1243} = 6,994$.

Das aus 30 Wägungen berechnete mittlere Gewicht des nach Broca im Schädel festgestopften Schrotes beträgt demnach 6,99. $$^{\circ}_{\circ}$$

Es fragt sich nun, wie ist das specifische Gewicht des Schrotes in den, nach Broca's Methode gefüllten Messgefässen ')?

³) Bei dem heftigen Stoss, dem die Messgeffinse durch das Einfüllen mit Schrot ausgesetzt sind, ist die Frage wohl berechtigt, ob das doch immerhin nachgiebige Zinn nicht allmälig durch den Anpaul Mer schweren Schrotmengen ausgeweitet wird! Ich machte, um diese Frage zu untersuchen, eine grosse Anzall von Füllungen

- a) Im ganzen (Zinn-) Liter. Das specifische Gewicht ist hier der tansendste Theil des Schrotgewichtes. 30 Wägungen des bei 14°R. nach Broca in das Ziunliter eingefüllten Schrotes hatten ein mittleres Gewicht von 6509,7 g (Maximum 6517, Minimum 6501 g); das specifische Gewicht des Schrotes im Zinnliter ist demnach 6,5097.
- b) Im halben, vollgefüllten Glasliter. 30 Wägungen ergaben ein mittleres Schrotgewicht von 3342,46 g (Maximum 3349, Minimum 3337 g); das specifische Gewicht des Schrotes im halben Liter beträgt also 6.6849.
- c) Im hulben Glasliter, wenn derselbe nur theilweise gefüllt ist. Es lässt sich denken, dass der Schrot im halben Glasliter nicht überall gleich dicht lagert, sondern dass die tieferen Schichten, in welchen der Schrot je ans grösserer Höhe auffällt, dichter gelagert sind. Die Wage bestätigt das nicht. Füllt man das halbe Liter abtheilungsweise immer mit Schrotmengen von je 334,2 g, so erhålt man genau die Volummaasse von 50, 100, 150 etc. ccm. Theilmessungen im halben Liter haben daher genan dasselbe specifische Gewicht, wie der Schrot im vollständig gefüllten halben Liter, d. h. 6,6849.

Nach diesen Ergebnissen lagert der Schrot im halben Liter dichter als im Zinnliter (specifisches Gewicht == 6,6849 und 6,5097); in beiden Messgefässen ist aber die Lagerung beträchtlich weniger dicht, als im Schädel selbst (specifisches Gewicht = 6.99); die in den Messgefässen aufgefundenen Werthe werden also in gleichem Verhältniss zu gross sein.

Versnehen wir nun durch directe, nach Broca's Methode nusgeführte Schrotmessungen unserer drei Normalmaassschädel, deren Capacität volumetrisch genan bestimmt ist, nachzuweisen, wie weit Broca's Zahlen sich von dem wirklichen Cubikinhalt der Schädelhöhle entfernen. Schadol II

Schädel III

Wirkliche Capacität		1327	cem	1506	eem	1941	cem
Broca'sche Messungen	1	1416		1600	+	2055	,,
	2	1412	77	1598	77	2067	
	3	1412	79	1596	77	2055	,,
	4	1410		1602		2058	,
	5	1412	79	1600		2057	
	6	1411	,,	1605	,,	2057	77
	7	1416		1600	77	2064	,,
	8	1414	-	1602		2056	"
	9	1413	-	1598	-	2058	
Mittel ans je 10	10	1411	77	1605	29	2058	
Broca'schen Messung	gen:	1412,	7 ccm	1600,	6 cem	2058,	5 сси

Schädel I

und Wägungen in einem von Mathien bezogenen Zinnliter, das bei Nachmessung des Volums genan 1000 ecm fasste. Zuerst wurde genau nach Broca's Vorschrift 20 mal mit Schrot von 2,2 mm Durchmesser gefüllt und jedesmal gewogen, bierauf folgten 80 Füllungen, ohne zu wiegen, und dann wurde wieder die hundertste bis hundertzehnte Füllung gewogen: das mittlere Gewicht der ersten 20 und das der letzten 10 Wägungen stimmte bis auf 0,2 g genan überein, und die volumetrisch wieder gemessene Capacität des Zinnliters betrug unmittelbar nach den 110 Füllungen wieder genau 1000 ccm. Es war dadurch festgestellt, dass das Zippliter durch die schweren Füllungen keine Ausdehnung erleidet. Bei dem halben Glasliter hatte Broca eine Ausweitung durch

Die nach Broa's Messnethode gefundenen Werthe sind also gegen die wirkliche Capocität bei Schädel I ma 85,7 cem, bei Schädel II um 94,6 cem, bei Schädel II um 91,7 cem 12 gross, in Procenten der wirklichen Grosse ausgedrächt nm 6,46 Proc., um 6,28 und nm 6,05 Proc. Je grösser der Schädel ist, nm so mehr nehmen die Procentzahlen des Unterschieden ab. Liegt hier in Beobachtungsfehrer vor? Oder wie erklatt sich sonst diese Ungleichbeit? Sie erklätt sich aus wei verschiedenen Elementen nussammen, aus der constatuen, im gauent Liter gemessenen Zahl von 1000 cem, und aus der, bei jedem Schädel verschiedenen Redegrösse, die im halben Liter gemessene wird. Die ersten 1000 cem Schrot liegen, wie wir sehen, lockerer, als der Red des Schrotes; je grösser daher die im halben Liter gemessenen Restgrösse ist, desto dichter wird das Mittel aus der gannen Messang werden, desto geringer also der procentarische Unterschied zwischen der wirklichen Capocität und der Proc a's-eben Zahl. Ein Schädel, desen Capacität under Broe als der genessen Brestgrösse ist, desto dichter wird das ginnen Messang werden, desto geringer also der procentarische Unterschied zwischen Gewirklichen Capacität und der in der Schrössen geringer also der procentarische Unterschied zwischen gena 1000 cem beträgt, fast eine Schrössläng von 6509,7 g (siehe oben 8.4). Diese Füllung giegt im vollgestopfehn Schädel mit einer Dichtigkeit von 6,99 i darans lasst sich leicht berechten, dass die wirkliche Capacität dieses Schädels nr 931,287 (1000 × 6,5007) cem beträgt. Die

Broca'sche Messing miseres Schildels I gab uns bun nasser den ersten 1000 cem noch 4127, im halben Liter bei einer Schrotdichtigkeit von 6,6+49 gemessene. Diese letteren entsprechen, auf die Schrotdichtigkeit in Schildel reductir, 394,6 cem, die vir also un den aus der Litermessung gefundenen 931,8 cem zu addiren hätten: wir erhalten 1325,9 cem, also fast genan die durch directe Volummessung durch Wasser gefundene Zahl.

Bei Schidel II müssen wir zu 951,3 cem (der der ersten Litermessung entsprechenden Schrotnenge bei der Debtigkeit der Schaldelfillung) noch das Massa hisnersklen, das sich ergiebt, wenn wir die im halben Liter gemessenen 600,6 ccm auf die Dichtigkeit von 6,99 reducieru. Wir erhalten dafür 574,4 ccm, in Snuma also 1505,7 ccm, d. b. das mit Wasser gefüllte Volum des Normalnasseschaldes II.

Wenn wir in gleicher Weise das Volum des Schädels III aus der Broca'schen Messung und dem specifischen Gewicht des Schrotes berechnen, so erhalten wir 931,3 + 1011,9 = 1943,2 cem, also eine Grösse, die dem wirklichen Volum (1941 cen) wenigstens sehr nahe kommt; die kleine Differens erklärt sich leicht aus der verhältnissmässig geringen Zahl von Broca'schen Messungen, derem Mittal leicht um etwa Zem hobber sein konten, sal die wirkliche Broca'sche Grösse.

Es geht aus dem Bisberigen hervor, dass nicht eine einfache procentarische Reduction genügt, um aus dem Broca'schen Schrötmesungen die wahre Grösse des Schädels zu berechnen, sondern dass daru eine viel complicitiere Formel gebört (Capacitát = $931.3 + 1 \times \frac{6,6849}{6.997}$, wobel I die Grösse der Restschrötmesung im halben Liter bedentet). Für die Praxis dürfte sich eine Tabelle

die Echardillungen constairt (nach 30 Schroffillungen circa 3 cent)¹. Die Verrache, die ich mit zwei, aus zarkrem Glas angefertigten, vom Mrtike ubengenen her Schroffillungen circa schroffillungen werden der der von abweichsunder Besulest; nach je 160 Schroffillungen war das Echrogorwicht im halben Liter genau dasselbe, wie bei den ereine Fillungen, und ebesune war der volmentlich beneimme Gross der halten Litera sent 110 Füllungen unvertindert; das halbe Glaulter, an weichem Eroca die elastische Ausdehnung der Glasse nachwies, habet verleicht diennere Glas, abs die von mit begutzten.

[&]quot;) Mem. d'Authropologie, 2. Série, Bd. I, pag. 146. Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

empfehleu, welche von 5 : 5 ccm die correspondirenden Werthe angiebt. Wir fügen diese Tahelle am Sehlusa dieser Arbeit an (s. S. 78).

Broca hat in seinen Untersechungen in den Mémolres auch die Messung mit Weisepfefferköreren erwäht, im Ganzen aber ein für kaum besser, als die mit anderen Körnerfrichen gehalten.
In den späteren Instructions eraniologiques (1875, pag. 109) giebt er indessen den Weisepfefferkörnern den Vorzug vor anderen Pfänsenekörnern, da sie allein eine Stopfung auf ein Diehtigkeiten
maximum vertragen, wilterend andere Körner, wie dreupen n. s. v., und selbst Sand sich schnell
vermahlen. Broca sempfehlt hier für zerbrechliche Schädel deren Fälleng mit Weisspfeffer
geans nach den Begeln der Schottfillung; bei der Volummesung aber weicht er von der
Schrottnessung darin ab, dass er nicht das Zinnliter anwendet, sondern alle Messungen im halben
Liter mit dem Triebter von 20mm Orffung vornimmt. Weisspfeffer setzt sich nicht gans to
stark, wie Schrott, man würde daher, wenn zun ann an so, wie mit Schrott messen wähel, zu hobe
Zahlen bekommen, and diesen Urbehstand vermeidel Broen, indem er gleich von Aufang an ein
bührers Gefün anwändet, in wiebelm sich die Körner stärker setzen.

Man darf nicht übersehen, dass in beiden Arten zu messen, doch ein Mangel von Parallelismust. Bei der Schrotmessung wird das Dichtigkeitsmittel um so grösser, ig gioser die zu mesende Schrotmenge ist, bei der Pfeffermessung bleibt die Dichtigkeit immer constaut; die lettere Art, zu messen, wird daher bei grösseren Schädeln grössere, bei kleineren Schädeln geringere Manssoziegen, als die Schrotmessung. Dazwischen wird eine Grösse liegen, we Schrot- und Pfeffermessung genan das gleiche Resultat geben.

Ich habe die drei Normalmaassschädel ebenso wie mit Schrot, auch mit Weisspfoffer durchgeprüft und ich erhielt dahei die folgenden Maasse:

M'44-1	1400 F	1500 7	0000 7
(10 1405 "	1590 "	2060 "
-	9 1410 "	1600 "	2050 "
Weisspiedermessungen	8 1405 "	1597 "	2050 "
de	7 1415 "	1595 "	2067 "
e)	6 1420	1610 "	2055 "
ĚΙ	5 1405 ,	1605 "	2070 "
28.0	4 1415 ,	1610 "	2065 "
š	3 1405 "	1585 "	2050 "
6	2 1405 ,	1595 "	2075 "
1	1 1410 ,	1610 ,	2065 ,
Wirkliche Capacităt	1327 eem	1506 ccm	1941 ccm
	Schädel I	Schädel II	Schädel III

Mittel aus je 10 Messungeu: 1409,5 eem 1599,7 ccm 2060,7 eem

Nach dieses Zahlen isigt der Punkt, wo Schrotmesung und Pfeffermesung gleiche Resultate geben, etwa bei 1000 cem (Bro-e abeb Messung); bei dem kleinrens Schädel I zeigt die Weisspfeffermessung ein etwas kleineres (1409,5 gegen 1412,7 cem), bei dem grösseren Schädel Hill ein grösseren Manss (2000); gegen 2003,5 cem), als die Schrotmessung. Doch sind die Unterschlede nichts schrogson. Die Reduction der Weispfeffermessung ist dien einfahr procentarische, da die

Messung in allen Kinzelneten gleichartig (d. h. von gleichem specifischen Gewicht) bleibt. 1600 cem Broca acher Weisspfoffermessung stimmen mit 1600 eem Schrotmessung überein und die letzteren entsprechen einem wirklieben Schildelvolum von 1505,1 cem. Das Weisspfoffermass verhält sich daher zur wirklieben Capacität wie 1600 m 1605,1, d. b. die Messung glebt um 6,305 Proc. zu grosse Zahlen. Eine hieraus berechnste Reductionstabelle füge ich gleichfalls am Schlusse dieses Aufstatzes (S. 73) bei.

Die in Deutschland üblichen Verfahren, die Schädelcapacität zu bestimmen.

Man bedient sich bei ma bberall nur der Messung mit Körnermassen. Schädelausgässe mit, füg som Zweck der Bestimmung der Schädelausgäste warden vohl kaum je in angedelnburgeren Umfang gemacht, die Bestimmung der Schädelausgäste durch Einfüllen und Wiegen von Birse seit Triedem ann, sowie die durch Wassen seit Huschke sieht mehr vorgenommen. Alle bei uns übliehen Verführen bestehen darin, dass man den Schädel mit ingend einer Körnermasse ansfült und das Volum der Föllung in Messgläsern bestimmt. Leb wiederhole bier die Angabes der Autoren dher die vorzugsweise angewandten Methoden: Virehow nimmt als Messmaterial Schrot V: "ich schlage vor, dass man feines Schrot unwendet, dieses unter wiederholtem Schütteln des Schädels sorgfältig einfüllt und nachen in einem allebrieren Gefänse direct misst." Andere Angaben der Schrötmessung sind noch unbestimmter; so sagt Zuckerkand! V): "Das Fassungsvermögen der Schädel-böhe wurde mittelst feinen Schotes eruit."

Welcker misst mit Perlgraupen 1): "Die Bestümmung (der Grösse des Schüdelimenraumen) gesechal durch Erfällung der Schüdel mit einer feinen Körnerfrecht (geschälter Weizen, sogenannte Graupeu) und durch volumetrische Messung der hierbei verbranchten Körner innerhalb eines genan gradnirten Glascylinders. Es wurde Sorge getragen, dass bei Ausfüllung des Schädels, wie des Hollmanssess ein möglichst gleicher Druck auf die Körner angedebt wurde."

Sebaafhausen nimmt gegen die von Spengel') und Hudler') gemachten Einwinde die litree als Mesenterial in Schutzs'); aleb balte noch immer die Aumnessung mit Hirse für eine sebr zuverlässige, die sich anch bei zerbrechlichen Grabschädeln anwenden lässt. Durch Schützeln des Schüdels, wir des Meseglaces hat man bald ein Maximum der Füllung erreicht. Ich sebützels des Glas, wenn es halb gefüllt ist, 4 bis 5mal, und ebenso oft, wenne es bis 500 eme gfüllt ist, man verdiehtet die Hirse nm circa 30 een. Es würde zweekmlasig sein, dem Meseglas annähernd dieselbe Form zu geben, die der Schüdel bat, man würde aber bei solcher Weite des Meseglases 5 een nicht von der Scala ablesen können.*

¹⁾ Dritte allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Authropologie zu Stuttgart, S. 30.

³⁾ Reise der österreichischen Fregatte Novara. Anthropologischer Theil I, S. VIII.

⁸) Welcker, Untersuchungen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels 1882, S. 35.

⁴⁾ Correspondenzblatt für Anthropologie 1873, S. 43.

b) Hudler, Capacität und Gewicht der Schädel in der anatomischen Anstalt zu München 1877, S. 5.

⁶⁾ Correspondenzblatt für Anthropologie etc. 1879, S. 101.

Nach einem, von den ührigen deutschen in mancher Beziehung ahweichenden, und sich mehr an Broca's Methode anlehnenden Verfahren ist die Münchener Sammlung von Hndler durchgemessen worden 1). Der Verfasser wirft der Messung mit Hirse Abweichungen bis zn 60 eem bei demselben Schädel vor, und er wählt daher als Material sogenannten Canarischen Vogelsamen, der in Folge seiner glatten, ovalgeformten Oberfläche leicht in alle Fnrchen und Vertiefungen des Schädels eindringt und auch leicht wieder entfernt werden kann. Beim Füllen des Schädels geht Hndler in folgender Weise vor: "Während der Schädel in dem (muldenförmig vertieften) Block gestürzt stand und die heiden Pissurae orbitales superiores mit Danmen und Zeigefinger der linken Hand verschlossen wurden, wird aus der (mit schnabelförmigem Ausguss versehenen) Blechkanne das Füllungsmaterial durch das Foramen magnum, an dessen Rand der Schnabel der Kanne anfgesetzt war, so lange in die Schädelhöhle gegossen, bis es am Schnabel anstossend nicht mehr ausfloss. Dann wurde die Kanne zur Seite gestellt, der Schädel mit beiden Händen (wohei Danmen und Zeigefinger der linken Hand in den Orbitae verhlieben), geschüttelt, dann weiter gefüllt. Dieses Verfahren wurde so lange (3 his 4 mal) fortgesetzt, his ein Hohlraum nnter dem Foramea magnum durch Schütteln nicht mehr erzeugt werden konnte. Entstand ein solcher auch nicht mehr auf leichtes Anstossen des Stirnbeins an den Block und auf Klopfen mit der rechten Hand anf das Hinterhauptsbein, so wurde mit dem Zeigefinger der rechten Hand durch das Foramen magnnm eingegangen und nach allen Richtungen hin gefühlt, ob überall der gleiche Widerstand entgegentrete. Dadurch wurde wiederholt ein Hohlraum geschaffen, der öfteres Nachfüllen nöthig machte. Ueber den Clivus hin schien mir ein stärkerer Druck nöthig, als in anderen Richtnugen, da hier öfters der gleiche Widerstand vorgetänscht wurde, wie anderwärts, während der Türkensattel oder dessen Umgehung nur theilweise gefüllt war. Das Material muss rings um den Rand des Foramen ovale anstehen oder in dasselhe eintreten. Zeigte sich überalt der gleiche Wideratand, so wurde der Schädel allmälig bis zum Rand des Foramen magnum gefüllt, nochmals auf das Hinterhaupt geklopft, das etwa noch nöthig gewordene Material anfgegossen, mit dem Finger dem Foramen magnam entsprechend abgestreift und der Schädel in die Schachtel entleert." Zum Messen wählt Hudler a) ein eylindrisches, oben abgeschliffenes Messglas von angehlich 23 em "Höhe, 7 cm Durchmesser und 1000 ccm Inhalt; h) ein zweites, nur 500 ccm fassendes von angeblich 34 em Höhe und 3,2 em Darchmesser. Es wurde mit dem, aus dem Schädel heransgenommenen Füllmaterial "erst das Literglas beinahe ganz, and dann das auf 500 em gradnirte Glas gefüllt, das erstere alsdann 2 bis 3 mal auf den Tisch gestossen, damit sieh das Füllungsmaterial im Glase ebenso oft als vorher im Schädel aneinander tegen sollte, hiernach in die Schächtel gestellt, dort vom kleinen Glase ans oder mittelst eines Löffels von der Schachtel ans, wenn hier noch Material vorhanden war, so lange aufgefüllt, his sich eine Haube hildete oder das Material überlief; endlich mit dem Lineal links und rechts ans Glas geklopft, abgestrichen und die 1000 cem in die Blechkanne zurückgebracht. Jetzt wurde der in der Schachtel befindliche Rest noch in das kleine Gias aufgetragen und ähnlich wie ohen verfahren, nur war hier statt abstreichen, ahlesen nöthig. Fasste ein Schädel über 1500 ccm, so wurde natürlich zweimaliges Füllen und Ahlesen des kleinen Glases nöthig. 2000 eem fasate kein Schädel".

¹] Ueber Capacität und Gewicht der Schädel in der austomischen Anstalt zu München, von Dr. Hudler 1877, S. 8 ff.

Die Zahlen in den beiden nach Broes's Angaben gemachten Messmegrarien (mit Schrot and mit Weisspfefferkörnern) haben nas gezeigt, dass das französische Varharen beträchtlich grosses Maasse angriebt und dass alle die tansende von Schädeln, die nach dieser Methode gemessen wurden, bedentend kleiner sind, als man bisher annahm. Sind nun die Methoden, wie sie bei nus von den verschiedenen Beobachtern angewandt werden, richtiger, geben sie die wirkliche Schädel-grösse genauer wieden, abs die Methode Broes's?

Ich habe es versucht, auf diese Frage durch vergleichende Messangen nach den verschiedene ein um üblichen Methoden eine empirische Antwort zu finden. Leider besteht bei all diesen Verfahren der Uebelstand, dass die bei ihnen befolgeten und zu befolgenden Regeln bei Weitem weniger gut priesisrt sind, als die bis ins kleinste Detail genan bestimmte Verfahrungsweise Flore a.*s, und dass jede einzehen daher in den Händen verschiedenen Beboachter sehr verschiedene Resultate geben wird; ich habe es versucht, bei dem Messen jeder der folgenden Reiten immer genan in derselben Weise zu verfahren. Da sämmliche Reiben grosse Schwankungen zeigten, beschränkte ieh mieh für alle auf die Messang des Schädels I.

a) Schrotmessung.

Ich vernechte zuerst, bei der Schroumessung nach folgenden Regeln zu verfahren: Nachdem der Schladel mit Schrot von 2,3 mm Durchmessen locken greillt war, wurde er in beide Hinde genommen und eine halbe Minute lang kreisförmig rotirt, sowie man Flaschen sehwenkt. Der entstandene Hohlraum wird aufgefüllt: hierauf 10 kräftige Stöses mit dem Ballen der Fanst auf 68 Stirn, je 10 auf jede Seite, 10 auf das Hinterhanpt: nach jedennaligen 10 Stösen Nachfüllen von Schret. In gleicher Weise wurde der Schrot im Messglau (von 1000 cen) behandelt: es wurde beker grefüllt. 1/1, Minute lang in der oben beschriebenen Weise rotirt, auf jede Seite mit dem Ballen der Faust je 10 kräftige Stöses geführt, das Volum notirt und entleert; der Rest der Schädel-füllung wurde in gleicher Weise behandelt und die Smmme beider Messungen als das Gesammtvoffun notirt.

Aber sehon bei der zweiten Schädelmessang erhämt die Fanas so, dass die Stösse (and damit die Verlichtung des Schrotes) sehr ungleicht werden — das Verfahren ist in hohem Gruben unpraktitieht. Ich änderte daher das Einfüllen in den Schädel wie das Nachmessen in folgender Weiser, der Schrote wird lecker in den Schädel diegefülls, letzteere dann in beide Hände gefraks, eine halbe Minnts in der beschriebenen Weise rotiet, und nun nach jeder Stiet, sowie nach vors und kinten je 5mal kräftig vorgewossen; avischen jeder Gruppe von Stössen Nachfüllen von Schrot. Mit der so erhaltenen Schrotenssen füllte leh das Messglas jedenmal auf zwei verschieden Weisen: a) der Schrot wird mit dem Trichter von 20 mm in das Messglas von 1000 eem gefüllt und dann das Messglas wird 20 von naten nach oben vertical gerichten Doppelstössen naterveorfen, von Weisen is der Weisen ist die Schrote der Schrot in die fibbe wirt nach der zweise das Messglas dem Schröter gefüllte Messglas wird 20 von naten nach oben vertical gerichten Doppelstössen naterveorfen, von Weisen der erste den Schrot in die fibbe wirt nach der zweise das Messglas dem niederfallenden Schrote entgegenntösst, so dass sich der lettztere stärker setzt. Ich erhielt für je 10 Messungen des Schädels I (vol. 1327):

	a) Messglas	b) Measglas
	horizontal gestossen	vertical gestos
1	1355 ccm	1320 ccm
2	1350 "	1325 "
3	1360 "	1335 "
4	1340 "	1315 "
5	1315 "	1315 "
6	1340 "	1310 "
7	1355 -	1305 "
8	1355 "	1335 "
9	1340 "	1325 "
10	1350 "	1340 "

1322,5 ccm

b) Messnng mit Weisspfefferkörnern.

Mittel: 1346,0 ccm

Die Messangsresulate mit Weisspfeffer nach Broen's Methode habe ich bereits oben mit gestellt; ich mache nasserden noch bei Schädel 10 Vorgeleichenseungen mit demuelben Material, aber mit dem Unterschieder, dass der Schädel damit ner durch Schützeln, nicht durch Einstopfen gefüllt wurde. Ich prüfte so auch dies Material, da rwar nicht in Dentschland, aber in Amerika viele Messangen damit gemacht aind; in Krauageing bestimmterer Angaben über das Datail der Ansfilhrung verfahr ich beim Füllen des Schädels genede so, wie bei der eben beschrichenen Schronensung; das Verdichten des Pfeffere im Messglas auchte ich nur durch Horizontaltebese (wie bei der obligen Schrotmessung a), nicht durch Verticalstösse zu bezriken, da letztere das verdichtete Material immer wieder bekreur arkarfen. Die erhattenene Zahlen waren.

10	1350 "
9	1395 m
8	1385 "
7	1385 "
6	1360 "
5	1390 "
4	1360 "
3	1380 "
2	1350 "
1	1380 cem

Im Mittel: 1373,5 cem

c) Messung mit Perlgraupen.

Ich verfuhr wie bei der Weisspfefferkornmessung und erhielt die folgenden Maasse:

1	1400 ccm
2	1410 "
3	1390 "
4	1385 "
5	1410 ,
6	1380 "
7	1385 "
8	1400 "
9	1410 "
10	1395 "

Im Mittel: 1396.5 ccm

d) Messnng mit Hirse.

Schaafflian en giebt ebenfalls keine genaues Vorchriften, wie stark man den Schädel mitre füllten eilt, er angt zur "damb Schätels wie Schädels wie des Messglasse bit man hald ein Maximum der Füllung erreicht"; für die Füllung im Messglas giebt er an, dass man dasselbe, "wenn en halb gefüllt ist, 4 bis 5 m.al, und ebenso oft, wenn en bis 500 cm griftlit ist", sebütenb ooil. Es lies sich bald erkennen, alsa mit des je Stossen, die ich dem Schädel gehe (masamen also 20 träftigen Stössen), das Maximum der Füllung nicht erreicht war; ich wiederholte daber dieselben Manipulationen genan noch einmal, so dass der Schädel im Ganner 40 träftige Stösserchielt. Die Füllung im Glase machte ich bei jeder Schädelbestimmung zwei Mai, das eins Mal mit einem Tricher von Sum, das anders Mal von Sum Oeffanne, Das 4 bis 5 mulige Schätteln verstand ich so, dass ich dem vertical gestellten Messglass jedenmal 5 kräftige seitliche Stösse mit dem Balten der Faust gm. Die erhaltenen Masses were:

	a) Tricbter	b) Trichter
vo	n 8 mm Oeffnung	von 25 mm Oeffnung
1	1375 ccm	1402 ccm
2	1388 "	1415 ,
3	1379 "	1398 "
4	1345 "	1365 "
5	1370 "	1381 ,
6	1345	1362 "
7	1375 "	1394 "
8	1390 "	1400 "
9	1388 "	1397 "
10	1395 "	1402 "
Im Mit	tel: 1375,0 cem	1391,6 ccm

e) Das Münchener Verfahren.

Es unterscheidet sich dadurch von den vorhergehenden, dass das Füllmaterial in den Schädel eingestopft werden soll. Das ganze Verfahren ist angenscheinlich eine Modification des Broca'schen,

aber in allen Pankten keine glückliche: statt Broca's conischen Holzstopfers, der keilförmig gleichmässig nach allen Richtungen drückt, soll der Finger dienen, statt Broca's ganzem Zinn- und halbem Glasliter sind Gefässe von unmöglichen Dimensionen vorgesehriehen (ein cylindrisches Gefäss von 23 cm Höhe und 7 cm Durchmesser fasst 885 ccm, aber nicht 1000, und ein solches von 34 em Höhe nnd 3,2 cm Durchmesser 273,3 ccm, aber nicht 500); über die Weise, wie man die Messgefässe füllen soll, worüber Broca die eingehendsten Vorschriften giebt, sind gar keine Angaben gemacht und sehliesslich ist das Füllmaterial in jeder Beziehung weniger gut gewählt, als Schrot: die Körner sind änsserst glatt, so dass sie sieh sehlecht stopfen und immer wieder neben dem stopfenden Finger ans dem Foramen magnam hervordringen, and sie hahen eine von der für regelmässige Lagerung nustreitig günstigsten Kugelform möglichst abweichende Gestalt (mittlere Länge 0,48 mm, mittlere Dieke 0,19 mm). Bei den Messungen des Schädels I, die ich mit Canariensamen nach dem Vorgange der Münchener Messungen (aber mit Broca's ganzem Zinn- und halhem Glasliter) vornahm, maass ich die Masse jeder Schädelfüllung anf zwei Weisen, einmal, indem jeh das ganze Liter schnell und das halbe mit dem Trichter von 20 mm Oeffnnng füllte, das andere Mal, indem ich das ganze Liter langsam füllte und für's halhe Liter einen Trichter von 8 mm Oeffnung anwandte,

a)	Schnelle Füllung	b) Langsame Füllnn
	der Messgefässe	der Messgefässe
1	1430 ccm	1405 ccm
2	1415 "	1395 ,
3	1410 "	1390 "
4	1395 "	1375 "
5	1420 .	1400 "
6	1410 ,	1380 "
7	1410 ,	1385 "
8	1420 "	1400 "
9	1405 "	1385 "
10	1425 "	1400 "

Im Mittel: 1414.0 ocm 1391.5 ccm

Dass das vorgeschrichene dreimalige Aufstossen der Gilser auf den Tisch die Hirse nicht bis aufs Maximum verdiebtete, seigten die Messungen 9 und 10, die ich von je 1405 nad 1385, sowie von je 1425 and 1400 cem Bloses durch Hargeres seitliches Rütteln und leichtes Stossen mit dem Ballen der Hand auf je 1340 und 1360 cem verdiehten konnte, und die, im Schüdel festgestopft, gewiss noch wird dieher lagen.

Kritische Vergleichung der verschiedenen Methoden.

Für die Benrtheilung des Werthes der einzelnen Methoden sind die Verfahren von drei Gesiehtspunkten aus zu prüfen: es handelt sich darum, oh sie praktisch sind, d. h., der Ausführung keine grossen Schwierigkeiten in den Weg legen;

 ob die nach ihnen gemessenen Grössen durchschnittlich mit der wahren Schädelgrösse congruent sind, oder ob sie davon mehr oder weniger ahweichen;

 wie weit sie pr\u00e4cise sind, d. h., wie constant die durch sie erhaltenen Gr\u00fcssen bei oft wiederholten Messungen desselben Sch\u00e4dels sind.

Wenn wir das Broea'sche Versahren zunächst vom Gesichtspunkte der praktischen Anwendbarkeit prifen, so müssen wir ihm dieselbe in hohem Grade znerkennen. Schaaffhausen hat in seinem in Strassburg gegehenen Bericht über seine Conferenzen mit den französischen Anthropologen, wie es scheint, tadelnd die Nothwendigkeit eines Gehülfen, sowie die Umständlichkeit des Verfahrens hervorgehoben, das 15 verschiedene Geräthe und Vorrichtungen erfordere. Nun ist aber der Gehülfe ganz und gar kein unhedingtes Erforderniss und auch Broca empfiehlt ihn nur, weil durch ihn die Messung mehr erleichtert wird. Ich habe an den Schädeln meiner Sammlung mehr als 1000 Capacitätshestimmungen ohne Gebülfen vorgenommen, und ich kann anch versichern, dass der Apparat von 15 Geräthen kein grosser Uebelstand ist, dass man im Gegentheil mit ihm viel schneller vorwärts kommt, als wenn man mit weniger Geräth messen wollte. Eingusstrichter, Messmaterial und Messgefässe, sowie einige Schüsseln sind überhanpt bei keinem Messverfahren zu ungehen; dazu kommt bei Broca's Methode als nothwendig nur noch der Stopfer und der den Trichter fixirende Deckel. Alle ührigen Gerätbe betrachtet Broca selbst nicht als streng nothwendig, and wer sich vor ihrer Zahl scheut, kann dieselbe leicht einschränken, wird aber dann die Beobachtung machen, dass er ohne sie weit weniger rasch arheitet, als mit ihnen. Zudem sind alle diese Gerätbe (das Doppelliter von Blech, die irdenen Untersetzschüsseln, das Abstreichlineal, die Füllschaufel, die Mulde zum Hineinsetzen des Schädels, die Wattetempons, der Strick zum Umwickeln des Schädels) so einfach und so harmloser Natur, dass man kanm von einem nmständlichen Apparat sprechen kann. Wenn Broca mit einem Gehülfen durchschnittlich in einer Stande 20 Schädel, wenn ich in der gleichen Zeit ohne Gehülfen hequem die Hälfte dieser Zahl messen konnte, so spricht das entschieden gegen die Umständlichkeit des Verfahrens. Ich konnte bei keinem anderen Verfahren in gleicher Zeit eine grössere Zahl von Schädeln messen, wohl aber erforderten manche mehr Zeit, und einzelne weit mehr Anstrengung, als das Broca'sche.

Wir kommen zu den beiden anderen Punkten, zur Prüfung der Methoden in Beziehung auf Congruenz mit der wirklichen Schädelgrösse und in Bezng auf Pricision der Resultate. Das Material für die Beurtheilung dieser beiden Punkte erhalten wir aus der folgenden Zusammenstellung:

	Schrot nach Virchow		Hirse		Münchener Verfahren		fer	pen	Broca	
	horizontal	vertical	langeam	schnell gefülk	langesm gefüllt	gefüllt	Weisspfoffer	Perlgraupen	Schrot	Weinspfeder
Mittlerer Werth aus je 10 Messangen	1346	1322,5	1375,0	1391,6	1391,5	1414	1373,5	1396,5	1412,7	1409,5
Unterschied von der wirklichen Ca- pacität	+ 19	45	1 40		+ 64,5	+ 87	+ 46,5	1 69 5	1. ot 7	+ 82.5
Maximum	1360	1340	1395	1415	1405	1430	1395	1410	1416	1420
Minimum	1315	1305	1345	1362	1375	1395	1350	1380	1410	1405
Schwankungsbreite	45	35	50	53	30	35	45	30	6	15
In Procenten der mittleren Grösse .	3,34	2,65	3,64	3,81	2,16	2,47	8,28	2,21	0,42	1,06

Die erste Querreibe dieser Tabelle zeigt nas, wie wit die Mittelzahlen am is 10 Messungs ein der zwärze Grisse (1327 cem) abhern: von einer genanen Urberreinstimming kam bei keiner der geprüften Methode die Rede sein. Der wirklichen Capacität am zichsten kommen die Zahlen der Schrotnessung nach Virchow; der im Messglasse darch: 20 Verticalistöse geventze Schrot halte in Volam, das nar 4,5 cem hinter der währen Schaldigense zurdelichtig, während der nur durch Horizontaletöse geschütztle Schrot. 19 cem mehr angab. Be folgen in imner grösseren Abweichungen von der wirklichen Capacität die Mittelnähen der Messung mit Weispelfer (+ 46,5), der langsam gefüllten Charziensamen und der sehendig gefüllten Hince (+ 64,5 und + 64,6), der Perfgraupen (65,5), und erst zuletzt die unde zusammenstehenden Broca*schen und die Michenken Messung (+ 82,5,4,85 und + 54,6).

Man sollte nach diesem Ergebuiss fast meinen, dass der Werth des Broen'schen Verfabrens nur ein sehr geringer sein könne: eine Messung, deren Ergebnisse so weit von der wirklichen Grösse abweichen, so sollte man glauben, knnn doch kaum grosse Bedeutung haben. Aber das ist doch nur scheinbar: giebt eine Methode nur immer präeise Resultate, d. h. erhält man bei ihr für dieselhe Grösse immer den möglichst gleichen Werth, so ist die, wenn auch noch so grosse Abweichung von der wirklichen Grösse ein Fehler, der sich sehr leicht durch eine einfache Reduction berichtigen lässt. Natürlich würde man von zwei Methoden, die gleich präcise Resultate geben, von denen aber die eine die wahre Grösse, die andere eine constante Abweichung von derselben auzeigte, der ersteren den Vorzug geben müssen; ist aber überhaupt einmal eine Incongruenz mit der wahren Grösse vorhauden, so ist es von wenig Belnng, ob dieselbe gross oder klein ist. Ist nns unser gewohnter Maassstab nicht zur Hand und müssen wir uns eines fremden bedienen, so ist es sehr gleichgültig, ob wir ihn um viel oder wenig reduciren müssen, um den uns geläufigen Maassstab zu erhalten; Alles aber kommt darauf an, ob der angewandte Maassstab präcis ist. Und so ist auch für die Capacitätsbestimmung die Präcision der Resultate der entscheidende Gesichtspunkt für die Entscheidung, welche Methode die beste ist. Hier aber sprechen die erhultenen Zahlen (Querreihe 3, 4, 5 und 6) ganz schlagend zu Gunsten der Broca'schen Methode. Die Variation von 10 Messungen des Schädels I betrug bei Schrot noch nicht ein halbes Procent, bei Weisspfeffer 1,06 Proc. Weit davon eutfernt ist die Pracision aller anderen Verfahren; zunächst kommt Canariensamen (2,16 und 2,47 Proc.) and Perlgranpen (2,21 Proc.), dann der im Messglas dnrch Verticalstösse gesetzte Schrot (2,65 Proc.); Weisspfeffer, horizontal geschüttelter Schrot und Hirse gehen die grössten Schwaukungen (3,28 bis 3,81 Proc.). Und bei all diesen letzteren Methoden ist zu berücksichtigen, dass sie In den Händen verschiedener Beobachter wahrscheinlich noch weit grössere Abweichungen zeigen werden, da die Angaben über die Ausführung der Messung nirgends so genau bestimmt, ja nicht einmal so genau zu bestimmen sind, dass eine Gleichmässigkeit der Ausführung bei verschiedenen Beohachtern erwartet werden könnte, während umgekehrt die Broca'sche Methode, von verschiedenen Beobachtern ausgeführt, doch immer gleiche Resultate geben wird. So lange noch das Füllen in Schädel und Messglas direct von dem snbjectiveu Maasse der Maskelkraft ("4 his 5 Stösse", "längeres Rütteln", "Anklopfen mit dem Lineal" etc.) abhängt, und so lange es uicht dnrch rein mechanisch-physikalische Verhältnisse (Maximum der Schrotdichtigkeit, Fallhöhe, Fallrichtung, Füllgeschwindigkeit) geregelt wird, werden sehr grosse Schwankungen und Unsicherheiten nicht ausbleiben. Das ist gerade das grosse Verdienst Broca's für die Capacitätsbestimmung des Schädels, dass er das subjective Element der Muskelkraft möglichst zurückgedrängt und die Füllverhältnisse so geregelt hat, dass sie direct unr von objectiv mechanischen und darnm constanten Einflüssen abhängen. Die Broca'sche Methode ist gleichsam eine Maschinenarbeit, bei welcher freilich die treibende Kraft die Muskelthätigkeit ist, bei welcher aber alle Ansführung der exacten Arbeit unveränderlichen mechanischen Factoren üherlassen wird; Füllmaterial, Füllgeschwindigkeit, Fallhöhe, Fallrichtung sind die mit Naturnothwendickeit arheitenden Rädehen und Hebel der Maschine, aber darum ist auch das Product dieser Arbeit so gleichmässig wie ein Maschinenfabrikat, uud es übertrifft daher an Pracision und Zuverlässigkeit bei Weitem die Handarbeit aller übrigen Methoden.

Nach den bisherigen Erwägungen müssen wir dem Broca'schen Verfahren, die Schädelcharteit zu bestimmen, vor allen übrigen den Preis zuerkennen; es ist nicht nur die praktisch ausführbarsek, sondern vor Allem die prelieste von allen angewandten Methoden.

Broca's Regeln für die Ausführung der Capacitätsmessung.

Wir geben im Folgenden eine gedrängte Darstellung der Regeln für die Ansführung der Capacitätsbestimmung, wie sie B $r \circ a$ in den Memoires de la Soc. d'Antbropol, Il Ser, Bel 1, pag. 109 ff., sowie mit einigen Zusätzen versehen is den Instructions craniloogiener, pag. 97 ff. aufgestellt hat.

Für die Messung sind folgeude Geräthe erforderlich: 1) Ein Vorrath von 13 Kilo Schrot von 2,2 mm Durchmesser. Er wurd in einer starken Eichenholskiste von 4 bis 5 Liter Inshit auf bewahrt.

2) Eine kleine Handschaufel von Eisenblech.

3) Ein weites, cylindrisches Blechgefüss von 2 Liter Inhalt, das mit einem Handgriff versehen ist (Broca's Doppelliter).

4) Das Zinnliter (86 mm lichte Weite, 175 mm lichte Höhe), mit Aichstempel versehen.

9) Das gradnirts Menghas von 500 com Inshalt (38 bis 80 cm hoch, 4 cm weit, oben im Nivran von 500 ccm abgeschifen. Die geveihalleben Messeptinder des Handels sind nicht im gebrauchen, da die Theilung meist uuszuch ist; am besten ist dies, wie die sbryges Gerüchs, von Mathiau im Paris us beziehen. 66 Ein Tribter, der eink auf dem Mengelans durch einen Deckel fürjen laste. Lettzerer mus minde-

stens 2 cm diek sein und sich genau auf das Messglas, wie um den Trichter ansehliessen. Der Trichter ist oben 10 cm weit, 10 cm hoch, sein cylindrischer, 1 cm langer Hals hat 20 mm Durchmesser.

7) Der enge Trichter (ohne Deckel) unterscheidet sich vom vorigen nur dadurch, dass sein Hals nur 12 mm Durchmesser hat. Er diest zur Einführung der späteren Mengen Schrotes in den Schädel; sein Hals mass eng sein, um dahinter noch den Stopfer hindurchrulaissen.

8) Zwei grosse irdene Schüsseln-

9) Ein Abstreichlinval mit rechtwinkeligem Rand (Zeiehendreieck).

10) Eine kleine, 10 em lauge hölserne Mulde, am den Schädel beim Einstopfen so fixiren. (Ich bedients mich zu diesem Zweeks eines ovalen 12 cm langen, 8 em breiten, 11 cm starken Guttapercharinges.)

11) Der Stopfer (fuseau); er ist hinten cylindrisch, vorn conisch, der cylindrischa Theil hat 10 cm L\u00e4nge and 2 cm Dicke, der conische ist ebenfalls 10 cm (bei einem von Mathien bezogenen Stopfer 20 cm) lang, und endigt in eines stumpfe Spitze.

12) Ein feines Sieh sum Reinigen des Schrotes von Stauh.

13) Mehrere Stücke and Tampone Watte.

14) Ein eiren 8mm dicker Strack, lang geung, am damit 8 his 10 mal den Schädel su unwickelen. Die Unwickelung ist nichtig bei allen Schädelen mit nachgiebigen Stutzenen, besonders bei offener Sphenoinalarfunge.
15) Der Ohturateur eriniene, eine 10 cm lange nud hreite, leicht ausgebauchte Lederplatte, an welcher ein Riemen mit Schaulle beferützt ist.

ein Eomen mit Schaulle beleutgt ist.
In dierer Anfahlung nied einige weniger wichtige Gerithe mit aufgenommen; die wichtigwen, die
man ohne wesetliche Abweichung vom Brouz schen Mesererfahren nicht ungeben kann, sind Nr. 4 das
Zindlier, Nr. 5 das grednier Mesegans, Nr. 6 der Triether mit sienem Deckle, und Nr. 11 der Stopfer.
Lettsterer garanfrit das grenne Volffellte des Schädels, die ersteren drei die Höhe und Richtung des Falles,
sowie die Füllerschwindigheit des Schwotes in des Meserefasen.

Ansführung der Messang.

Ein Gehülfe erleichtert die Arheit sehr bedeutend. Die beiden Beobachter stellen sieh einander gegenüber au einen grossen Tisch, auf welchem alle nöthigen Geräthe ansgehreitet sind.

 ein. Mar eufernt des Trichter, wisch mit dem Daumen das Foramen marnun ab, tätist den Schreit dem Beharden der Schreiten der Schreiten der Geschlichten der Schreiten der Schreiten der Schreiten des sesses lerere Bahm erzeugt. Ist der Schalde virklich gan fest gefällt, so neigt man ihn zuer das Schliest al., met stammen und recht haben ferigieren des Schwiest al., met Sannen, und dreht han dass über dem mitterweite vom Gehälfen in Schäusel b gesetzten Doppelliter um, um den Schrott in dasselba auslaufere zu lausen.

Ist die Capseität des zu mesenden Schädels kleiner als 1500 cem, so ist die Menung damit besedigt; ist sie grösser, so lässt man eine kleine Schrothaube über dem Messglass stehen und streift den Trichter sammt Deckel auf das das-den gehaltene Doppelliter über. Dabsi fallen immer einige Körner in die Schässels, in welcher das Messglas steht. Man rasirt nan das Massglas, füllt den herantergefallenen Schrot in das Doppelliter und misst den Rest wie vurbin.

Wahrend der Zeit, wo der Gebülfe bei dieser Arbeit nicht beschäftigt war, hat er schon den nichaten Schädel priparrit und das erhaltene Masse aufsotiert. Am diese Weise kann man hei eingrühler Assistenz 20 nud selbst 22 Schädel in einer Standa messen. (Broca empfehlt ührigens, in einer Sittang, wenigstrum mit demelben Mesglase nicht mehr als 50 Messungen vorsanehmen, da der Stone des Schrotes das Messglase andelnhe, das erin-anbe 24 Stunden Rabe sich auf einer fehrberer Masse aufschäpig.

Für sicht zeihrechlichs Schädel engsfehl Broe a in den Instructions (aug. 100) anstatt der Menung mit Schrod die mit Weisspielferkürnern, die das Stopfun gut vertrügen. Der Schädel wird genan so gefüllt, win es so ehen für die Schrotmessung heschrieben wurde; bei der Volummessung wird aher nur das halbe Liter (nicht das ganze) augswandt. Die Regeln der Füllung sind hierhel genau dieselben, wie bei dem Einfüllun des Schrotes in das halbe Liter.

I. Reductionstabelle

für die

Broca'schen Schrotmessungen.

Specif. Gew. der Schädelfällung = 6,99; specif. Gew. der Fällung des ganzen Liter = 6,5097; specif. Gew. der Fällung des halben Liter = 6,6849.)

Broca'- sches Maass	Capacităt	Broca'- sches Manss	Capacitat	Broca'- sches Mass	Capacităt	Broca'- sches Maass	Capacităt	Broca'- sches Maass	Capacitât
ecm 1000	931,3	ecm 1200	1122.6	eem 1400	1313.8	cem 1600	1505.1	cem 1800	1696.4
1005	936.1	1205	1127.3	1405	1318.6	1605	1509.9	1805	1701.1
1010	940,8	1210	1132.1	1410	1323.4	1610	1514.7	1810	1705.9
1015	945,6	1215	1136,9	1415	1329,2	1615	1519.4	1815	1710.7
1020	950,4	1220	1141,7	1420	1332,9	1620	15:4,2	1820	1715,5
1025	955,2	1225	1146.5	1425	1337,7	1625	1529.0	1825	17:20.3
1030	960,0	1230	1151,3	1430	1342,5	1630	1533,8	1830	1725.1
1035	964,7	1235	1156,0	1435	1347,3	1635	1538,6	1835	1729,8
1040	969,5	1240	116 1,8	1440	1352,1	1640	1543,3	1840	1734.6
1045	974,3	1245	1165,6	1445	1356,9	1645	1548,1	1845	1739,2
1050	979,1	1250	1170,4	1450	1361,6	1650	1552,9	1850	1744,2
1055	983,9	1255	1175,1	1455	1366,4	1655	1557,7	1855	1749,0
1060	988,7	1260	1179,9	1460	1371.2	1660	1562,5	1860	1753,7
1065	998,4	1265	1184,7	1465	1376,0	1665	1567,3	1865	1758,5
1070	998,2	1270	1189,5	1470	1380,8	1670	1572,0	1870	1763,3
1075	1003,0	1275	1194,3	1475	1385,6	1675	1576,8	1875	1768,1
1050	1007,8	1280	1199,1	1480	1390,3	1680	1581,6	1880	1772,9
1085	1012,6	1285	1203,8	1485	1395,1	1685	1586,4	1885	1777,7
1090	1017,3	1290	1208,6	1490	1399,9	1690	1591,2	1890	1782,4
1095	1022,1	1295	1213,4	1495	1404,7	1695	1595,9	1895	1787,2
1100	1026,9	1300	1218,2	1500	1409,5	1700	1600,7	1900	1792,0
1105	1031,7	1305	1223,0	1505	1414,2	1705	1605,5	1905	1796,8
1110	1036,5	1810	1227,7	1510	1419,0	1710	1610,3	1910	1801,6
1115	1041,3	1315	1232,5	1515	1423,8	1715	1615,1	1915	1806,3
. 1129	1046,0	1320	1237.3	1520	1428,6	1720	1619,9	1920	1811,1
1125	1050,8	1325	1242,1	1525	1433,4	1725	1624,6	1925	1815,9
1130	1055,6	1330	1246,9	1530	1438,2	1780	1629,4	1930	1820,7
1135	1060,4	1835	1251,7	1535	1412,9	1735	1634,2	1935	1825,5
1140	1065,2	1340	1256,4	1540	1447,7	1740	1639,0	1940	1830,3
1145	1069,9	1345	1261,2	1545	1452,5	1745	1643,8	1945	1835,0
1150	1074,7	1350	1266,0	1550	1457,3	1750	1648,5	1960	1839,8
1155	1079,5	1355	1270.8	1555	1462,1	1755	1653,3	1955	1844,6
1160	1084,3	1860	1275,6	1560	1466,8	1760	1658,1	1960	1849,4
1165 1170	1089,1	1365	1290,3	1565	1471,6	1765	1662,9	1965	1854,2
	1003,9	1370	1285,1	1570	1476,4	1770	1667,7	1970	1859,0
1175 1180	1098,6	1375	1289,9	1575 1580	1481,2 1486.0	1775	1672,5	1975	1863,7
	1103,4		1294,7			1780	1677,2	1980	1968,5
1185 1190	1108,2 1113,0	1385 1390	1299,5	1585 1590	1490,8 1495.5	1785	1682,0	1985	1873,3
	1117,6	1390	1304,3	1595	1495,5	1790	1686,8	1990	1878,1
1195	1117,8	1990	1309,0	1090	1000,3	1795	1691,6	1995	1882,9
	_	_		_	_	-	- :	2000	1887,6

II. Reductions-Tabelle

für die

Broca'schen Weisspfeffermessungen.

(Capacität $=\frac{1505,097}{1600}$ des Broca'schen Maasses.)

Brocu'- sches Maass	Capacität	Broca'- sches Masse	Capacităt	Broca'- sches Muass	Capacităt	Broca'- sches Massa	Capacitát	Broca'- sches Mass	Capacită
eem 1000	940.7	1200	1128.8	rem 1400	1317.0	70m	1506.1	eem 1800	1693.2
1005	945,4	1205	1133.6	1405	1321.7	1605	1509,8	1805	1697.9
1010	950.1	1210	1138,3	1410	1326.4	1610	1514.5	1810	1702.5
1015	954.8	1215	1143,0	1415	1331.1	1615	1519.2	1815	1707,3
1020	959.5	1220	1147.7	1420	1335,8	1620	1523,9	1820	1712.0
1025	964.2	1225	1152.3	1425	1340.5	1625	1528.6	1825	1716,8
1030	964,9	1230	1157.0	1430	1345,2	1630	1533.3	1830	1721.4
1085	973.6	1235	1161.7	1435	1349.9	1635	1538.0	1835	1726.1
1040	978.3	1240	1166,4	1440	1354,6	1640	1542,6	1840	1730,8
1045	983.0	1245	1171.1	1445	1359.3	1645	1547.4	1845	1735,6
1050	987,7	1250	1175,9	1450	1364,0	1650	1552,1	1850	1740.3
1055	992,4	1255	1180.6	1455	1366.7	1655	1556.8	1855	1745,0
1060	9:7.1	1260	1185.3	1460	1373,4	1660	1561,5	1860	1749,7
1065	1001.8	1265	1190.0	1465	1376.1	1965	1506.2	1865	1754,4
1070	1006.6	1270	1194.7	1470	1382,7	1670	1570.9	1870	1759,1
1075	1011.2	1275	1199.4	1475	1387.5	1675	1575,7	1875	1763,8
1080	1015.9	1280	1204.1	1480	1392.2	1680	1580,4	1880	1768,5
1085	1020.6	1285	1208.8	1485	1396,9	1685	1585.1	1885	1773.2
1090	1025,3	1290	1213.5	1490	1401.6	1690	158:48	1890	1777.9
1095	1030,0	1295	1218.2	1495	1406,3	1695	1594,5	1895	1782.6
1100	1084.7	1300	1222.9	1500	1411.0	1700	1599.2	1900	1787.3
1105	1039.4	1305	1227.6	1505	1+15,7	1705	1603.9	1905	1791,9
1110	1044.2	1310	1232,3	1510	1420,4	1710	1608.6	1910	1796.6
1115	1048.9	1315	1237.0	1515	1425.1	1715	1613,3	1915	1801.4
1120	1053.6	1820	1241.7	1520	1429,8	1729	1618.0	1920	1806,1
1125	1058.3	1325	1246,4	1525	1434,5	1725	1622.7	1925	1810.8
1130	1063.0	1330	1251.1	1530	1439.2	1730	1627.4	1930	1815.5
1135	1067,7	1335	1255,8	1535	1443,9	1735	1632.0	1935	1820.2
1140	1072,4	1340	1260,5	1540	1448,6	1740	1636,7	1940	1824.9
1145	1077,1	1345	1265,2	1545	1453,3	1745	1641.5	1945	1829,6
1150	1081,8	1350	1269,9	1550	1458,1	1750	1646.2	1950	1834.3
1155	1096,5	1355	1274,6	1555	1462,7	1755	1650,9	1955	1839,0
1160	1091,2	1360	1279,3	1560	1467,4	1760	1655.6	1960	1943.7
1165	1095,9	1365	1284,0	1565	1472.1	1765	1660,3	1965	1848.4
1170	1100,6	1370	1248,7	1570	1476,8	1770	1665.0	1970	1853.1
1175	1105,3	1375	1293,4	1575	1451,6	1775	1669,7	1975	1857,9
1180	1110,0	1380	1298,1	1580	1486,3	1780	1674,1	1980	1862.5
1185	1114,7	1385	1302,8	1585	1491,0	1785	1679.1	1985	1867,3
1190	1119,4	1390	1307,5	1590	1495,7	1790	1683,8	1990	1872.0
1195	1124,1	1395	1312,2	1595	1500,4	1795	1688.5	1995	1876.7
-	_	-	-	-	-	-	-	2000	1881,4

I. Zeitschriften- und Bücherschau.

Aus der skandinavischen Literatur.

Von J. Mestorf.

Dänemark.

 Engelherdt, C. Vortrag über einige Gräberfunde aus der jüngeren Eisenzeit, in der Berlingske-Tidende vom 26. Januar 1881.
 Es ist mehrfach darunf hingewiesen, dass

Danemerk hinsichtlich der Funde eus der letzten vorgeschiehtliehen Eisenzeit hinter Norwegen und Schweden sehr zurücksteht. In Schweden haben sich dieselben in den letzten zehn Jahren. namentlieh seit den grossartigen Ausgrahungen Dr. Stolpe's auf der Insel Bjorko, sehr gemehrt; Dänemark wird in dieser Beziehung kärglicher bedacht bleiben, weil ehristlicher Branch mit der ehristliehen Lehre dort früher Boden gewann. Dessen ungeachtet sehen wir auch dort, dass noch Manches im Boden ruht, was unseren Angen verborgen blieb. Allbekannt sind anch über Dänemark hinaus die Königsgräher hei Jellinge (Jütland), das reich ausgestattete Grah bei Mammen (vom Kammerherrn Worsaae beschrieben, Aarhöger 1869) and mehrere solche auf Fünen (Söllested, Möllemosegsard mit dem schönen Pferde-Kummeten etc.): auf Seeland sind noch keine Grahhügel dieser Periode zur Knnde gelangt. Die Bornholmer bilden eine Gruppe für sieh und sind von Vedel beschrieben. Die meisten dieser Grüber sind unter grossen Randhügeln verborgen, mehrere in Gestalt einer ans Holz gezimmerten Kammer oder sargförmigen Kiste. Im letetverflossenen Jahre (1880) wurde in Kopenhagen wiederum eine ähnliche Entdeckung aus Jütland gemeldet; man hatte hei dem Oeffnen eines Hügels (Hvilehöi genannt) Perlen und golddurchwirktes Zeug erhliekt. Die Herren Prof. Engelhardt und Magnus Petersen begaben sich sofort nach dem unweit Randers gelegenen Fundort and fanden dort Folgendes. Am Boden des Hügels bemerkte man eine dnrch den Druck der Erde und Fenchtigkeit auf 11/4 his 2 Zoll zusammengepresste Schieht, welche alles in sich barg, was von dem Todten und seiner Ausstattung erhalten war. Eine Untersuchning an Ort and Stelle war night möglieh. Durch Unterschieben von Glasplatten gelang es. die Schicht auszuhehen, deren spätere Untersuchung Folgendes erkennen liess. Auf einer durch eiserne Nagel zusammengehaltenen Bahre von

Archiv für Anthropologie, Bd. XIII. Supplement.

Eichenhole war dort eine bekleidete weibliebe Leiehe, den Kopf nach Westen, bestattet worden, and swar hatte man dieselbe nicht enf das harte Holz, sondern auf Federkissen gehettet. Auf der Brust lag eine doppelte Perlenschnur mit einer kleinen silbernen Henkelmunee von Otto L (geprägt in Köln 936 his 962). Die Kleider waren theils von wollenem Zenge mit eingewirkten und gestickten Ornamenten (Ranten und grosse Krenee), theils von kostharen Seidenstoffen mit Stiekereien in Goldund Silherdraht (Hakenkrenze, T- und Treppenmuster etc.). An der linken Seite, etwe am Knie. lagen ein Wetzstein, swei Messer in dicken Holefutteralen, eine Scheere und ein Spindelstein; am Fussende ein Stück von einem ausammengenähten ledernen Schnh, an anderen Stellen Fragmente von Bronse- und Glasgefässen und von einem Kasten mit eisernem Beschlage. Die Scheere und eines der Bronzegefässe waren in wollenas Zeng gewickelt. - Achaliche Bestattungsweise lässt sich in jütländischen Franengräbern der älteren Eisenzeit and selbst der Bronsezeit nachweisen. Ane der letzten Periode der vorehristlichen Zeit ist dies das erste, welches zur Kenntniss gelangt. Am Fossende waren zwei kesselförmige Löcher von 8 bis 10 Zoll Durchmesser in den Boden gegraben, das eine war leer, in dem anderen stand ein Holeeimer mit eisernem Beschlage und Henkel. - Mehrere am Rande des Hügels heigesetzte Urnen mit verhrannten Gebeinen zengen davon, dass noch im 10. Jahrhundert Leichenhrand in Jütland geüht warde.

 beschriebenen ans dem Hvilehöi. Zwischen den Skeletgräbern (in welchen die Leichen mit dem Kopfe nach Westen oder Nordwesten lagen) fand man solche mit Leichenbrand, and zwar die verbrannten Gebeine zwischen Kohlen oder auf einem Steinpflaster am Boden liegen oder zwischen Scherben grober, röthlicher oder schwarzer Urnen.

Diese Graber lehren, dass der Branch, Steine über dem Grabe aufzurichten, bevor der Hügel darüber aufgeschüttet warde, sieh von der Bronzezeit his an den Schluss des heidnischen Zeitalters erhielt. In der früheren Eisenzeit warden dieselben bisweilen mit Inschriften (Rnnenschrift) versehen. Ferner lehren sie, dass noch im 10. Jahrhandert Leishenbrand und Leichenbestattung neben einander sich behaupteten, und zwar scheinen nicht nur die reichen, vornehmen Lente unverbrannt bestattet zn sein, da die Gräber bei Hoistrup durchsebnittlich mit ziemlich armliehen Beigaben be-

dacht waren.

82

Diese Mittheilungen des Herrn Prof. Engelhardt über die Gräber von Hoistrap gewinnen ein besonderes Interesse durch die Aufdeckung abnlicher Gräber in Süder-Dithmarschen bei Immenstedt (Holstein), welche, gleichfalls im Sommer 1880, vom Vorstande des anthropologischen Vereins für Schleswig-Holstein unternommen wurde-In niedrigen Hügeln fand man die Gräber, in welehen die Todten bestattet waren, in die Erde gegraben. Anch hier war die Schieht, welche die Ucberreste enthielt (und zwar auf etliche Millimeter), zusammengepresst, so dass bisher noch unentschieden bleiben musste, ob die Grube mit Rinde bekleidet war, ob die Leiebe in ein Thierfell gebüllt oder in einem hölzernen Sarge (ohne eiserne Nagel) bestattet worden. Die Männergräber enthielten Waffen (Schwert, Pfeilhundel), Steigbügel, Messer, eiserne Sehnallen; die Frauengräber schönen Perlenschmaek, Schlüssel, Messer and Nähgerätb: letzteres in wollenen Stoff gewickelt. Die Messer stecken zum Theil in einer genahten ledernen Scheide, oner über die Brust einer weiblieben Leiche lag ein solelies (ohne Griffzunge) von 18 om Länge. - Die Erhaltung der letztgenannten Beigaben ans den Franengräbern und die Möglichkeit, die sieh daran knüpfenden Beobachtungen zu machen, verdanken wir dem Vorsitzenden des genannten Vereins, Herrn Professor Pansch, welcher die Ansgrabungen vollzog und denselben glücklichen Einfall hatte wie Professor Engelbardt, indem er dünne Brettchen von Cigarrenkisten nnter die Erdschieht schob und dieselbe dergestalt unberührt dem Kieler Musenm überantworten konnte, wo namentlieh die Bronzesachen und Lederscheiden erst nach vierzehn Tagen und nach geeigneter Bebandlung die Festigkeit erhielten, um aus der anhaftenden Erde herausgeschält werden zu können. Es sind dies die ersten Graber

ans so spater Zeit (8., 9. Jahrhandert), die in Holstein anføedeckt sind, was lediglich mangelnder Anfmerksamkeit und Sorgfalt zuzuschreiben ist. Hoffentlich werden deren mehrere folgen.

2. Müller, Sopbus. Dyreornamentiken i Norden, dens Oprindelse, Udvikling ag Forhold til samtidige Stilarter. (Separatabdruck der Aarböger f. nord. Oldk. etc. 1880.) 221 S. in 80. Mit 2 Tafeln and 81 Figuren in Hols-

Die Schriften des Dr. Sonbna Müller in Kopenhagen sind der Art, dass alle Versnche der dentschen Kritik, die Ansichten, welche darin niedergelegt sind, zu bekämpfen, den Werth derselben niebt ahzuschwächen vermochten; im Gegentheil pflegen Anhänger and Gegner des Verfassers jede nene Publikation von ibm mit gespanntem Interesse au begrüssen. Die vorliegende neneste Arbeit behandelt die Ornamentik im Norden während der letzten Perioden der heidnischen Vorzeit und zwar geschiebt dies mit einer Gründliehkeit und an der Hand eines so gewaltigen Materiale, dass der Leser trotz der Klarheit der Darlegung und zahlreichen bildlichen Erläuterungen dem Verfasser doch nur mit Anstrengung an folgen vermag. Wer aber hindurchdringt, wird das Buch nicht ohne wahre Frende an dem Verfasser und an seinen schönen Untersuchungen aus der Hand legen. Eine kürzlich erschienene dentsche Uebersetznng macht ein alle Abschnitte berührendes Referat überflüssig und gestattet, dasselbe auf eine knappe Angabe des Inhaltes zu beschrän-

Nachdem der Verfasser gezeigt, von wie verschiedenen Seiten man das Studinm der Vorzeit angreifen kann und muss, wie verschiedener Hülfsmittel es dazu hedarf, begründet er, weshalh bei einer Untersnehung der nordischen Cultur in den letzten Abschnitten des heidnischen Zeitalters die Ornamentik den goeignetsten Ausgangspunkt bildet, weil sie namlieh die Mittel in die Hand gieht. das rein nordische von den fremden Elementen au nnterscheiden und über den Kunsteinn und die künstlerische Begabung des Nordländers in jener Zeit sich ein Urtheil zn bilden. Da nun die Knustleistungen desselben damals grossentheils in der Decoration bestanden, ist die Geschichte der Ornamentik gewissermaassen als eine Knnstgeschiehte für denselben zu betrachten,

Um dem Ursprunge und der Entwickelung der nordischen Ornamentik nachzugehen, musste der Verfasser weit über die Grenzen des nordischen Gebietes hinausgreifen, wie eich überhaupt das Ergehniss seiner ganzen Untersnehung dahin zusammenfassen lässt, dass ein eigentlich nordischer Kunststil niemals existirte, indem der Nordländer seine Kunstmotive stets von answärts em-

pfing, so wie sie in den jeweiligen Zeitabschnitten im Süden nud Westen maassgebend waren. Von einem nordischen Stil kann desbalh pur insofern die Rede sein, als eine eigepartige Behandlung und locale Umbildung der adoptirteu fremden Motive darunter verstanden wird. Zunächst empfing der Norden seine Vorhilder vom Süden her über die Ostsee. Als die Wikingerfahrten begannen, wurde manche Bereicherung der Kunst von den britischen Inseln heimgetragen; der Osten blieb in dieser Beziehung ohne Einfluss auf den Norden, is der Verfasser heweist ans den Ornamenten, dass der Vorkehr mit Byzana von weit geringerer Bedeutung gewesen, als man hisher angenommen hatte. Bemarkenswerth ist es, dass die Richtung des Hauptverkehrs von den verschiedenen Theilen des grossen skandinavischen Ländergebietes aus sich aus den Funden erkennen lässt, indem diejenigen Gegenstände, die nach dem Westen zurückweisen, hauptsächlich in Norwegen und dem westlichen Dänemark vorkommen, während die südgermanischen in Danemark und dem eudliehen Sohweden, die slavischen und finnischen in Schweden gefinden worden. Verfasser fordert nicht unbedingten Glauben von seinen Lesern, er macht sie vorher mit den irischen, germanischen und slavischen Stilrichtungen bekannt; sollte indessen dieser oder jener der Ansicht sein, dass er die fremden im Vergleich zu den nordischen zu knapp behandelt, da ist daran zu eriupern, dass er, wie schop der Titel des Buehos andentet, zunächst für seine Landsleute schrieh und die fremden Ornamontstile nur insofern berücksichtigte, als es zur Beurtheilung ibrer Bezichungen an den nordischen erforderlich WAT.

Zur Thierornamentik zählt Dr. Müller nicht jedes voreinzelt vorkommende Thierbild, wie nus deren ans ältester Zeit entgegentreten, sondern die eine Kunstperiode kennzeichnenden Thierfiguren. denen man es ansieht, dass sie nicht der Natur nachgebildet, sondern auf ornamentalem Woge entetandeu sind. Die ältesten Decorationsmotive bestehen in combinirten Linien. Die Neigung, frei auslaufenden Linien oder den Ecken und Abschlüssen eines Gegenstandes Aehnlichkeit mit einem Thierkopf zu verleiben (durch Andeutung der Augen mittelst sweier Punkte, der Schnauze durch Anhringung cines Striches etc.). bescichnet der Verfamer als zweite Stufe in der Entwickelung der Ornamentik, erst auf der dritten entlehnt der Künstler seine Vorhilder der Pflansenwelt: "die treue Nachbildung der Natur bekundet das böchste Stadium der Kunstentwickelnng."

Unter der Fahrung des Verfassers sehen wir, dass die Geschichte der Ornamentik mehrere Beispiele einer entstehenden Thierornamentik darhietet, die durch Zufluss fremder Ornamentmotive in ihrer Entwickelung gestört wurde. Sehon in der Bronzezeit findet man hier und dort in Thicrköpfe endende Linien oder Griffenden, sogar einzelne ganse Thierfiguren (vierfüssiges Thier, Fisch, Vogel). Aber bevor diese Motive in der vorelassischen Kunst sur Ausbildnug gelangten, wurde die Brouzecultur von einer böberen verdrängt. Diese, die sogenappte vorrömische Eisencultur (Hallstadt, la Tens), zeigt in der Decoration ihrer Geräthe dieselbe Neigung, doch lehnt sie sich nicht an die vorclassische, sondern an die griechische und etruskische Kunst. Auch diese neuen Anfänge einer Thierornamentik erfuhren keine eonsequente Durchführung, weil sie in einem peuch vom Süden apdrängenden mächtigen Culturstrom untergingen. Mit der romischen Herrschaft, und von ihr getragen, eroberte die römische Cultur ein nenes weites Feld und ihre Macht erstreckte sich weiter als die militärische Gewalt der Kaiser. Der Germane war zugänglich für den Einfluss dieser überlogenen Cultur, aber er nahm nur von ihr an, was er verstand und so erwnchs ein neuer Kunststil: der römisch-germauische, den wir in unzähligen Erzeugnissen studiren können. Auch hier finden wir alsbald an den Ecken und Enden der Geräthe Thierköpfe bervorragen, und hier wurde der Grund zu einer ausgehildeten Thierornamentik gelegt, die sich in der Völkerwanderungszeit über ganz Europa anshreitete, in Dentschland his zum Eintritt der karoliugischen Renaissance sich behauptete, in Skandinavico bis zur Wikingerzeit. Das Capitel von der Thierornamentik der Völkerwanderungszeit, in ihrem Entstehen, ihrer Blütheseit und ihrem Verfall, ist für unsere Kunstgeschichte von hohem Werth, zumal auch die Nuancen der einzelnen Grappen (bei den Angelsachsen, Franken, Burgundern, auf der Insel Gotland ste.) in Betracht gezogen sind.

Harrorm beben ist, dass Verfasser die irrthümliche Anfassung gewisser Oramentantive als Schlangen und Drachengeschlinge völlig beseitigt durch den Beweis, dass das, was man bisher alseichte bezeichnete, im Grunde Bundgeffechte inied, deese sof oramentalem Wege Thierböyls und hiswijen auch genfiger mit kurzen, abgespitzte Leib tritt erst steltz nuf Drachenfiguren ert nach dem Jahre steltz nuf Drachenfiguren ert nach dem Jahre 1000. Aus dem Grunde ist auch die mythische oder religiöse Deutung dieser Figureu unzulässig. Pflanzenmotive nahm die dentsche Ornamentik erst unter der Renaissance su Karl's des Grossen Zeit an, die akandinavische erst mit dem Christenthum.

Annh die hynantinische, assamdische, arshische, finnische und stewische Stlirichaup sit aur inschnische und stewische Stlirichaup ist aur inschnische Unterstellung und die akandinavische Ornamentik zu beurtheilen. Das Resultat der Präfung ist negativ, und daraus nicht Verfasser den Schliss, dass die Tkorie einze spätzen Eiszwaderung in Schwedern un Osten (die auftrag den Schlissen und den Schlissen und der auch durch die grossen Stlirichauf serburgt ist. Aber gernäch diese Menge des gefündenes tränischer Schwederinies und son alle die Schlissen der Schliss

Verfasser kritisirt die moderne Kunstrichtung, die sich darin gefällt, die alten Ornementmotive wieder anfannehmen. Er erblickt darin eine nationale Bewegung, die keine ästhetische Berechtigung hat. Will man sieh von den classischen Traditionen emencipiren, von denen man seit der karoliugischen Renaissance gezehrt, so möge man neue Motive aus der Natur, aus der Pflanzenwelt, nehmen und nach griechischem Vorbilde decorativ verwerthen. Die Bedeutung der primitiven Kunst liegt in der Art und Weise, wie ihre decorativeu Motive entstanden, nämlich auf reiu ornamentalem Wege und als Beiepiel einer consequent durchgeführten ausgeprägten Thierornamentik. Dieselbe verdieut uicht hloss unsere Aufmerksamkeit, weil sie in ihrer Art chenso eigeuthümlich ist als die Linien- und Blattornamentik, sondern weil sie "die ganze Knust jener Zeit" repräsentirt. Einer allgemein menschlieben Anlage entsprungen, eine Stufe in dem künstlerischen Bildungsgange des Menschen bildeud, ist auch auderen Orts früher und epäter eine Thierornamentik aufgetreten; aber die vollendetste Entwickelung uud grösste Ausdehnung erreichte sie in dem Zeitraume zwiechen der grossen Völkerwanderung und der karolingiechen Rensissance.

 Steenstrup, Japetuz. Ucher einige im Laufe des Jahres 1879 an das Universitäts-Museum eingelieferte Beiträge zur Kunde der vorgeschichtliehen Landesfauna. (Oversigt over det Kgl. Danske Videnskahernes Solek. Forhandlinger f. 1890.)

Aus einem Torfmoor bei Kjaedeby auf der Insel Langeland erhielt Professor Steen strup den Kopf eines grossen Bären (Ursus arctos). Früher eingelieferte Ueberreste vom Bären aus Zultand und aueinem Moor in Fünen lassen auf die Existena ausserordeutlich grosser Exemplare dieser Thiergattung im Lande schliessen, und machen es dem Verfasser

wahrscheinlich, dass die früher in Schweden gefundenen Bärenknochen, die man ihrer Grösse halher für Reste des Höhleuhären gehalten 1), gleichfalls vom Ursus arctos herrühren, da die Grösse allein nicht für die Art massegebend. Der Konf von Langeland ist, nach der Tiefe seiner Lagerung zu schliessen, sehr alt. Verfasser hält die Bemerkung in Konig Waldemar's Erdbuch über Baren euf einer Insel an der Schleimundung nicht für beweisend, dass noch im 13. Jahrhundert Bären in Schleswig existirt habeu. Ferner berichtet Prof. Steenstrup über einen dem Musenm eingelieferten Kopf vom Wildschwein aus einem Moor im nördlichen Seeland und interessant durch die Merkmale einer geheilten Knochenwuude, die dem Thiere durch ein Flintgeschoss beigehracht war. Scharfe Flintsplitter, die in den Knochen eingewachsen waren, liessen darauf schliessen, dass die Waffe durch den heftigen Stoss zerhrochen war. Verfasser erinnert dabei an awei frühere ähuliehe Fuude von Edelhirschknochen, die gleiehfalls Sparen trugen von einer Verwundung dareh einen Flintspeer, der bei dem Anprallen abgebrochen war. Die Wande hatte eine starke Entsündnng erlitten. Auch in diesen Knochen weren Flintsplitter eingedrungen und festgewachsen. Vom Edelhirsch und Wildschweiu sind unter den Speiseshfällen der ältesten Steinzeit Knochen gefunden; sie waren Zeitgenossen des Menschen. Vom Elenn war dies bisher nicht erwiesen. Nuu aber hat Professor Steenstrup au einem Geweih dieses Thieres wahrgenommen, dass eine Zacke von einem Flintspeer durchschossen ist. Des Dasein des Menschen war his ietzt nicht über die Zeit der Föhre hinaus beobachtet. Renthier und Elenn sind in den Kjökkenmöddiugen nicht nachgewiesen. Wüsste man, in welcher Schicht die Ueberreste vom Renthier vorkommen, da würde es cieh wahrscheinlich ergeben, dass sie älter als die der Föhrenvegetation ist. So viel steht fest, dass die Erdschicht, in welcher Professor Steenstrnp zn wiederholten Malen Renthiergebeine fand, arktische Pflanzoureste einschloss. Auch awei Elennskelette, die in Steenstrup's Gegenwart ausgegraben wurden, lagen in einer unberührten Schieht, in der keine Föhren-, soudern Espenvegetation constatirt wurde, die nehst der Zwerghirke die älteste in Dänemark ist. Reu und Elenn scheinen in Danemark uur ausnahmsweise Zeitgenomen gewesen zu sein. Ersteres ist Begleiter der Alpenvegetatiou (Salix polaris, Salix reticulata, Betula uana, Dryas octopetala); das Elenn ist mit Espengesträuch eingebettet, also vor der Zeit der Föhrenwaldungen. Mehren sich nun die Funde von Elennknochen, welche Spuren von Verwunduugen durch ein von Menschenhand gerichtetes Geschoss zeigen (au dem schöuen Born-

¹⁾ S. Nilsson: Steinalter S. 184, 188.

holmer Elennskelet glaubt Verfasser dies gleichfalls constatirt zu hahen), da würde man den Sobluss daraus ziehen dürfen, dass auch die Existenz des Menschen in Dänsmark über die Zeit der Föhrenwaldungen hinaus zurückreicht.

Norwegen.

 Aarsberetning f. 1879. Kristiania, Werner & Co. 1880, XV + 308 S. in 8°. Mit 12 Tafein.

Herr Nicolaysen bringt eine Ahhandlang über das älteste Vorkommen von Stühlen in Norwegen und ist der Ansicht, dass die bekannten Erzählungen von Holzstühlen in Grahkammern der heidnischen Zeit auf Irrthom beruhen. Der von ihm heschriehene und in Ahhildung vorgelegte schön geschnitzte Stuhl ans der Kirche von Tyldal stammt aus dem Eude des 12, Jahrhanderts. -Professor O. Rygh beriehtet üher Ausgrabungen auf Spangereid, 44 Hügel, durchschnittlich der Alteren Eisenzeit angehörend und auf Leichenhrand hindeutend. Die verhrannten Geheine waren nicht in Thongefässen beigesetzt, hisweilen, wie Kittfragmente schliessen laesen, in Holzgefässen, oftmals auch angehänft auf dem Boden der Grahkammer. Letztere war in manchen Fällen in den Boden gegraben und in einem solehen Grahe war in iesem erst eine Pferdehaut und darüber gewehtes Zeug gehreitet worden. - Professor K. Rygh hat auf einem Hofe auf Sparhuen (nördlich von Dovrefjell) mehrere Graher der Bronzezeit aufgedeckt. Einige derselben waren hereits früher anfgegraben, doch oberflächlich darchwühlt. Durchschnittlich zeigte sich die Construction dieser Gräber gleichartig: ein Steinhanfen, darin eine aus proseen Steinplatten gebildete Kiste, in welcher die Leichen unverhrannt mit Waffen, Schmuck und Gorath von Bronze hestattet waren. - Dr. Bendixen beriehtet über Ansgrahungen auf Jäderen, wo in einer Gruppe hochinteressanter Grahdenkmäler der Vorzeit sich eines durch ganz besonders merkwürdige Anlage auszeichnet. Im Volksmund "Dösjerne" oder Thingkreis genannt, erhebt sich ein hreiter elliptischer Wall, im Centrum desselben ein runder Grahhügel, aber auf dem Wall quer üher den Kamm desselben langhügelförmige Aufschüttungen, die gleich Radien von dem ausseren Rande nach dem Mittelpankte gerichtet sind. Diese Hügel erwiesen sieh als Graber mit Leichenhrand (Kohlen, verhrannte Geheine, Birkenrinde) und geringfügigen Beigahen von Eisen und Thon. Der Durchmesser des Walles ist circa 62,60 und 30,50 m. An dan Längsenden ist er offen, aber diese Oeffnung ist an einem Ende darch einen quervorliegenden Steinwall, am anderen durch einen Rondhügel geschlossen. Die ganze Anlage machte den Eindruck eines Friedhofe. Der Leiehenbrand war auf dem ursprünglich flachen Wall vollzogen, danach waren die Rückstände zusammengefegt, Erde darüher geschüttet und geebnet und, nachdem die gleiche Höhe des hereits mit Hügeln bedeckten Wallkörpers erreicht war, noch der Hügel aufgeriehtet. Dieses Gräberdenkmal steht his jetzt völlig einzig in seiner Art da. -In geringer Entfornung von der genannten Gruppe öffnate Dr. Bendixen mehrere Högel, nater welohen einer ein Franengrah ans der Bronzezeit umschloss, welches, ausser den Spuren des völlig aufgelösten Skelettes, eine Fihel, ein Armband und eine jener schönen mit Spiralornamenten geschmückten runden, leicht gewölhten Platten mit coniechem Stachel enthielt (Worsase N. O. 228), wie deren in den letsten Jahren wiederholt in Franengräbern gefunden worden sind. Ansser der Kammer, welche dieses Grah umschloss, harg derselhe Hügel noch eine andere Kammer, in welcher nur verhrannte Geheine und Kohlen gefunden wurden. In demselben Pfarrhezirke sind hereits anders Gräher der Bronsezeit aufgedeckt worden. - Herr Nicolaysen gruh zu Loiten auf Hedemarken and zu Nyhus and öffacte im ganzen 89 Hügel, von denen 21 aus der älteren, 21 aus der jüngeren Eisenzeit, 2 Gräber aus beiden Perioden, 10 enthielten solche Beigaben, welche zu wenig charakteristisch waren, nm sie einer der genannten Perioden zususprechen und die ührigen wiesen üherhappt auf keine bestimmte Zeit hin. Es waren Lang- and Randhagel and Vierecke, grösstentheils aus Sammelsteinen aufgeschüttet, die sämmtlich auf Leichenhrand hindenteten. Die verhrannten Gebeine waren in den meisten Fällen nicht in einem Gefäss beigesetzt, die Ausstattung mit Beigaben mehr oder minder reich; einige derselben enthielten anseer Waffen and Schmack auch eine Menge Werkseuge. - Beachtenswerth sind anch die Untersuchangen Nicolaysen'e auf Spydevoll, wo Brandgraber, gleich denen auf Bornholm und hei Oliva and Neustettin, anfgedeckt wurden, die etwas jüngeren Charakter als die Bornholmer and Pommerschen zeigen. - Herr Lorange ist in seinen Untersuchungen nicht minder glücklich gewesen, wovon (s. weiter unten) die Bereicherung des Museums zn Bergen Zengniss gieht. - Herr Ross gruh auf Borgunderö and fand anter anderem ein Bronzegefäss mit verhrannten Gebeinen und einer kleinen Goldmünze von Gratian, die mit einer Oese versehen, als Schmuck getragen war. Autser den menschlichen Ueherresten enthielt das Gefäss noch eine Bärenklane, Vogelknochen und einen Beinkamm

Diese knappen Mittheilangen über die letztjährige Thätigkeit zeigen, dass in allen Provinsen des Landes systematische Untersuchungen und Ausgrahnugen alljährlich vollzogen werden, wodurch die Sammlungen bersichert und die handschriftliehen Beriehte an den Director des Centralmusenms in regelmässigen Jahrgäugen deponirt werden. Von der Grösse des alljährliehen Zuwsehses mögen die folgenden kurzen Angaben einen Begriff geben. -Die Vermehrnagen des Universitätsmasenms in Christiania belanfen sieh auf 164 Nummern, deren manche über 20 Gegenstände nmfasst. -63 Nummern repräsentiren Funde ans der Steinzeit. 2 Nummern aus der Bronzezeit, 39 ans der älteren, 54 ans der jüngeren Eisenzeit, 13 aus dem Mittelalter. -Das Museum in Drontheim meldet 72 Nummern (16 ans der Steinzeit, 4 Bronzeseit, 11 aus der älteren, 16 ans der jüngeren Eisenzeit, 14 unbestimmt, 10 mittelakterlich, - Mnsenm in Bergen: 124 Nammern; 60 Nummern aus der Steinzeit (41 grössere Geräthe, 695 kleine Flintgeräthe, 73 blattförmige and herzförmige Pfeilspitzen von Flint); 6 Nnmmern aus der Bronzezeit (darunter 2 Gräherfunde); 23 ans der älteren, 32 aus der jüngeren Eisenseit, 3 aus dem Mittelalter. -Mnsenm in Stavanger: 134 Nnmmern: 93 aus der Steinzeit, 8 aus der Bronzezeit, 8 ans der älteren. 16 aus der jüngeren Eisenzeit, 9 anbestimmt. -Museum zu Tromső: 17 sus der Steinzeit (Schiefergeräthe), 3 Eisenfunde, 2 aus dem Mittelalter.

Beachtenswerth sind die Bronzefunde und namonilich die Bronzegräher, die vor einem Jahrzehnt noch fast unhekannt waren, gleichwis die Gräher und Werkstätten der Steinzeit, wenngleich die meisten Steingeräthe einzeln in der Erda gefunden werden.

 Nicolaysen, N. Norske Bygninger fra fortiden, ndgiven af Foreningen til Norske Fortida mindesmerkers Bevaring. Heft X, Pl. XIV—XXI. Mit sieben Seiten Text in Folio. Christiania, Carl Werner & Co. 1879. Die früher erschienenen Hefte dieses vortreffran

liehen Werkes sind s. Z. im Archiv angekundigt worden. Anf den jüngst ansgegebenen Tafeln finden wir Ahbildungen der Kirchen oder Kirchenportale von Hyllestad und Osstad im Seterdal, von Veigusdal im Rohyggelsg, von Larsdal im Amte Jarlsberg; von Oede in Valders und Sauland in Thelemarken. Einige dieser schön geschnitzten Portale sind hesonders interessant, weil sie ansser knnstvollem Geschlinge von stilisirtem Blattwerk und Thierfiguren wiederum Vorgänge aus der Sigurdsage bildlieh darstellen. Das reiehverzierte Portal von Hyllestad war hereits früher als Anhang zur dentschen Ausgs be zweier schwedischen Sigurdsteine von Untarz veröffentlicht. (Siegfriedbilder von Carl Save, übersetzt und mit Nachtrag versehen von J. M. Hamburg, Otto Meissner 1870.) Die dort gehrachten Abhildungen wurden nach einem Holzsebnitt in der Illustrirten Tidende gezeichnet, sie sind correct aber weniger sehön als die hier in

grösserem Manssstahe vorliegenden. Die übrigen Portale zeigen dasselbe Motiv, doch ist die Reihenfolge der Bilder und das Costum der Figuren nicht immer gleieh. Sind diese Darstellungen nach einem Vorbilde geschnitzt, da sind die Künstler jedenfalls mit nicht geringer Freiheit in der Copis verfahren. Nene Motiva bringen die Portale von Osstad und Larsdal. Anf ersterem sehen wir reehts unten die Schreckensscene, wie dem tapferen Hagen das Herz ansgeschnitten wird, links wis dem Könige Gunnar, der hereits gefesselt im Wurmhofe liegt, das Herz gehracht wird. Das Larsdaler Portal hat sur Rechten ein stilisirtes Thier and Liniengeschlinge und zu oherst den mit Gold (Goldmünzen!) bedeckten Otterbalg, dem, "nm daz letzte Barthaar zu decken", Andvaris Ring um den Hals gehängt ist. Zur Linken sieht man Regin das Schwert schmieden, Sigurd hält in der linken Hand ein zweites kurzes Schwert oder einen Dolch. -Diese geschnitzten Portale stammen darchschnittlich aus dem 12. Jahrhundert. Die Bildschnitzer kannten demnach weder die Snorres Edda noch die Volsungasage in ihrer jetzigen Anfzeiehnung, woraus wir schliessen, dass der Vortrag alte rer Lieder die Künstler zu den Darstellungen begeisterte.

 Rygh, O. Skihsfundet ved Sandefjord. In der Ny illustreret Tidende v. 14. November 1880. Christiania. Mit 11 Figuren in Holzschnitt.

Der interessante Fund eines grossen Wikingerfahrzenges in einem norwegischen Grabhügel (bei Gokstad am Sandefjord) ist s. Z. auch in deutschen Tagesblättern und Zeitschriften vielfach besprochen worden. Der in den Sagen beschriebene Branch, den todten Seshelden auf seinem Drachschiff zu bestatten und einen Hügel darüber aufzuwerfen, ist durch zweifsche Aufdeckung soleher Hügel bestätigt, beide Mal war die Erhaltung des Holzes der Bodenbeschaffenheit zu verdanken. In der fenchten Erde pflegt die Zerstörung so vollständig zu sein, dass nur die eisernen Nägel hisweilen auf ein vorhanden gewesenes Fahrzeng schliessen lassen; hei Tune und Gokstad aber hatte der Blanthon, aus dem der llügel gebildet war, das Holz conservirt und Dank dieser Wahl des Materials sieht das Centralmoseum in Christiania sich ietzt im Besitze eines Sehiffes aus der frühen Eisenseit und eines ans der Wikingerzeit. Das Boot vom Sandefjord ist 23,4 m lang, 5 m hreit and führte an jeder Seite 16 Ruder. Es ist ein Klinkerban aus Eichenholz, gediehtet mit gerissenen Banmwnrzeln. Die Spanten sind, wie bei dem Nydamerboot, mit Basttaswerk gehunden; statt der Ruderdollen am Reling sind Löcher durch die Planken gebohrt. Ein festes Deck war night vorhanden, die Bretter lagen lose auf den vorstehenden Spanten. Das Stener hing, wie bei dem Nydamerboote, an der Stenerbordseite,

die Ruder sind 6 m lang. Zwei Mann per Ruder machen 64, 20 Mann rechnet Professor Rygh ausserdem, was eine Besatzung von eirea 80 Mann ergeben würde. Als der Hügel geöffnet und das Fahrzeug freigelegt wurde, stellte es sich herans, dass der Mast gekeppt war, das abgeschlagene Stück lag am Fusse. Ferner ergah sich, dass das Grah schon vor langer Zeit geplündert worden, man fend weder Waffen noch Kostbarkeiten, aber dentliche Sparen von dem Einbruche. Trotzdem wurden wissenschaftlich boch interessante Dinge zu Tage gefördert und namentlieh sind die Beobachtungen der Bestattungsweise von hohem Warth. Die Sagen berichten, dass am Abend ein Zelt für den Häuptling hergerichtet wurde. So war auch hier geschehen; nur hatte man das Zelt für die ewige Rahe ous soliderem Stoff, aus Holz, hergerichtet. Im ührigen war das Schiff festlich geschmückt: Schild an Schild rings um den Reling aufgestellt, gelb and schwerz bemalte Holzschilde. Ob der Steven mit einem Thierkopf geschmückt war, liese sich nicht ermitteln, die zierliche Bearbeitung der Planken und des ührigen Holzwerkes ist bewundernswerth. An einem Ende des Fahrsenges fand man das Schiffsinventar, Kochgeschirr etc. Drei Böte (7. 5 und 4 m lang) waren aufgeholt und nehen dem Fahrzenge aufgestellt. In der Grahksmmer fand man menschliche Gebeine and Knochen von einem Hunde and von einem Pfan, und prächtige Beschläge von Goldbronze mit schönen Ornamenten, geschnitzte Holzfragmente u. s. w. Rings um das Schiff lagen die Gebeine von etwa 8 his 9 Pferden und ebenso vielen Hunden. Ueber die einzelnen Fundstücke sind noch genanere Nachrichten zu erwarten.

Nachkem die Ansgrahung nuter Nicolaysen's Leitung vellendet, wurde das Fabreng ook sinmal and das Element binausgeführt, auf dem es seinen Herre istat stolz in feren Ladder getragen hatte. Man brachte es auf ein Schiff nud führte es zu Wasser nach Christianis, vo es sehen dem Universitätunsmenn, in einem zo dem Zeeckerrichteten Gehluds, mit dem Alleren minder gat erhaltenen Boct vor Tune nutergebracht ist.

7. Undest lagvald: Fra Norges håder Jernaleden 98 S. in 89 mit 50 Figreno in Iblancabnitt. Soparatabdruck aus den Aarböger f. nord. Oldkyndighed etc. Kopenhagen 1880. In 8 misom vorläniges Referst über diese Schrift des bekannten jangen norwegischen Archikologen in der Nr. 12 des Anthropolog Corresp. Bl. f. 1880 machte ich bereits aufmerkeam nich die Gehör, der Culturerbaltinisse eines Landes, in den werchiedenson Onlargeriöchen, nicht deme der Schuberlinder und Schuberlinder der Schuberlinder des sehlst auf beschräcktere Gehieten einselne ausgeprägte Praufgruppen auftreten, derer Urprung

and verwandten Beziehungen anchunforrehen dringend geboten ist. Die Sonderstellung Norwegens gegenüber den skandinarischen Brederreichen findet schon in der geographischen Lags ihre Erklarung. Dass aber in Norwegen selbst zigenartige Gruppen sich abgrennen, sie ernt in den letterefossesens Jahren zur Kennttiss gelangt. Dr. Unddie ältere Eltennati in Norwegen diesen Erschiungen besondere Aufmerksanheit und gründet darunf Schlüsser von historischer Bedeutung.

Nachdem Professor Rygh vor Jahren zwei Perioden der norwegischen vorhistorischen Eisenzeit unterschieden hatte, trat Herr Lorange hervor mit der Ansicht, dass der Inhalt einiger von ihm geöffneten Gräber die Annahme rechtfertige, dass die Bewohner Norwegens, schon vor der Beeinflussnng durch romische Cultur, eisernes Geräth besessen haben. Dr. Undset bestätigt die Correctheit dieser Beohachtnug hinsiehtlich gewisser Eisengraber, doch ist er mit der Zeitstellung derselben nicht einverstanden. Unter den Abhildungen der Gräherfundsschen finden wir allerdings die hekannten rückwärts gebogenen Fiheln und halbmondförmigen Messerchen (die charakteristischen Gürtelhalter and Schwerter feblen), aber neben ihnen eine Menge jüngerer Typen, und der Verfasser, welcher dasselbe beobachtet, stützt happtsächlich hierauf seine Ansicht, dass diese Graber nicht in die vorrömische Zeit zurückreichen, damit wäre eine vorrömische Eisenzeit in Norwegen in Zweifel gestellt. Ueber die Anlage der Gräher berichtet Herr Undset wie folgt.

Die ältesten Eisengräber hilden kleine niedrige Hügel mit verbrannten Geheinen und Kohlen, die hald üher den Boden ausgestreut sind, hald nebst dürftigem, bei dem Leichenbrand mehr oder minder geratörtem Eisengeräth in eine Urne gesammelt sind. - Danach kommen Hügel mit kleinen Steinkammern, welche ein Thon- oder Bronzegefäss mit verhrannten Gebeinen und absichtlich zerstörten Beigaben amschliessen. - Danach kommen grosse Steinkammern, hald mit verhrannten Geheinen, hald mit Skeleten und nuversehrten Grabgeschenken. Die Urnen ans den ältesten Gräbern sind von grohem Thon and hisweilen in den Knochen- and Kohlenhanfen hineingesetzt. In einigen Grabern war die Urne mit Sand gefüllt und die verbrannten Geheine lagen in einem Haufen daneben; in anderen lag nur eine Scherhe auf dem Knochenhanfen, in noch anderen war letzterer mit einem Schildhuckel zugedeckt. Will man die Waffengräber den Männern zusprechen, da waren diese spärlicher bedacht als die Frauen. Schworter warden z. B. gar nicht gefnnden. In den Franengrabern fand man Schmuck und Kleingerath (Schlüssel, Messerchen) and eiserne Beschläge, die vermnthen lassen, dass die Grahgeschenke in einem Kasten beigesetzt wurden. Nicht minder beachtenswerth ist folgende, von dem Verfasser mit Ansiehnng zahlreicher Belege gestellte Hypothese. Es waren aus norwegischen Grähern der sogenannten mittleren Eisenzeit verschiedenartige Gegeustände (Schmuek und Geräth) ans Licht gefördert, die man in den dänischen and schwedischen Sammlungen vergebens suchte und man beanstandete nicht, dieselben für speciell norwegisch zu halten. Nun aber fand Verfasser diese alten Bekannten in verschiedenen ausländischen Museen und swar in so grosser Zahl and in so mancherlei Varietäten, dass er kein Bedenken trag, die norwegischen Fundstücke ale importirt zu betrachten, was durch den Umstand, dass diese fremden Museen im Bereich der Nordsceküsten sich befanden, an Wahrscheinlichkeit gewann. Zur Fundirung dieser Ansicht war es nothwendig, das örtliche Vorkommen dieser Objecte im Auslande und die uorwegischen Funde, in welchen sie auftreten, vorzulegen. Dem Verfasser in dieser Beweisführung Sehritt für Schritt zu folgen, würde hier zu weit führen, wir müssen uns auf einige Bemerkungen heschränken. Unter den Bronzegefässen, welche in Norwegen hisweilen an Ossuarien dienten, findet Verfasser zwei Formen, von deuen die eine nur im Ostlande, die andere im Westen vorkommt. Diese nur an den Küstendistricten bekannten Kessel kennt man anch in Schweden und Dänemark nicht, his auf ein einzigee Exemplar, das dem Moorfande von Kragehul auf Fünen angehört. Das Kieler Museum besitzt ein solches Gefäss aus Dithmarschen; zwei Exemplare fand Verfasser in dem Musenm an Namur von dem frankischen Gräherfelde bei Samson (5., 6. Jahrh.); ferner faud er eine Ahhildung eines völlig gleichen Gefässes in den Collectanes antique. Bd. IV. Pl. XLIV. Fig. 4. ans einem Grabe im Dot. Seine et Oise. - In England sind sie verbürgt durch eine Abhildung bei Neville, Saxon obsequies pl. 16. - Ist das Vorkommen der hier fraglichen Metallkessel im nordwestlichen Europa somit verhürgt, und ist es andererseits Thatsache, dass sie in Danemark und Schweden his jetzt gar nicht, in Norwegen nur im Westlande als Grangefisse bekannt sind, da liegt es nahe, anzonehmen, dass sie Ober die Nordsee ausgeführt sind und nicht etwa von Norwegen südwärts, sondern ans einem der genannten Länder gen Norden. Ferner gehört zu den Norwegen eigenthümlichen Fnudstücken eine hronzene Bügelfihula (s. Rygh, Atlas Nr. 241, 247, 248), die man his vor einigen Jahren nur in England und Norwegen kannte. Nenere Funde haben ergeben, dass diese Fibel in verschiedenen Entwickelungsformen an der Elhmundung vorkommt und zwar in so grosser Anzahl, dass man alle Ursache hat, dort die Heimath derselben zu suchen. Die in Liudensehmit: Heidnische Alterth. III, Heft 2, Taf. 6 abgehildeten römischen Fibeln

scheinen als Vorhild gedieut zu haben und Liudenschmit setzt sie ins 3. Jahrhundert n. Chr. Auf dem Grüberfelde bei Perleberg bei Stade wurde mit Fibelu dieses Typus eine Müuze des Gratian gefunden, und der Urnenfriedhof von Borgstedt am nördlichen Eiderufer, welcher eine grosse Anzahl dieser und verwandter Fibeln brachte, ward a. Z. von Ref. etwa ins 5. Jahrhundert gesetzt. Beachtenswerth ist, dass in England nicht nur dieselben Fibeln, sondern anch dieselben eharakteristischen Thongefässe ans den Gräbern gehoben werden, die uns von Perleberg und aus Borgstedt bekannt sind. Nachdem der Verfasser die Borgstedter Funde im Kieler Museum studirt, ist er der festen Ansicht, dass Norwegen diese Fibel von der Elhmundung geholt hat. Dies wurde auf einen directen Seeverkehr schliessen lassen, der Jahrhunderte vor den historisch bekannten Wikingerzügen die Söhne des hohen Nordens his nach Belgieu hinunter und hinüber uach England geführt hätte und zwar scheinen diese Fahrten etwa um 500 begonnen und his anr Wikiugerzeit fortgedapert zu haben. Dass das östliche Norwegen auders Cultureinflüsse erfahren als der Westen, hatte man wohl beobachtet; ebenso anerkannt waren die neuen Culturelemente, welche gegen Ende der heidnischen Zeit durch die Seefahrer aus England und Irland beimgebracht waren, dass aber schon um dreihundert Jahre früher directe Handelsverbindangen zwischen Norwegen und den Süd- und Westküsten der Nordsee unterhalten wurden, die ansser dem ohengenannten Geräth und Schmuck eine Menge Dinge nach Norwegen führten, das hätte vor den schöuen Untersuchungen Undset's Niemand angenehmen and auszusprechen gewagt. Die Einfnhr aus der Fremde wird sich schwerlich auf fremde Waaren heschränkt haben. Mit ihnen folgten neue Weltanschapungen, neue Gedanken, Erfahrungen, neuer Sagenstoff. Im Hinblick darauf ist Undset's Nachweis eines so frahen Verkehrs mit dem Westen von desto grösserer Bedentung, als (wie hereits mitgetheilt) swei andere norwegische Gelehrte den Ursprung gewisser nordischer Göttersagen aus dem Westen herzuleiten versueht haben,

8. Undest lagrald: Endes sur lige de Broose de h Bengris Vol. I. Christiani, Cammermeyer, Lepning Caohberk 1880, 1688. in 6V. Mit 19 Tafels mad 32 ligrers in Holsechnitt. With 19 Tafels mad 32 ligrers in Holsechnitt. wegisches Archdologen ist die Frueda gewissenbette, tiefer Studien in des Mussen des europäischen Cestisents. In einem Bederat über dieses Bech in der Nr. 12 des Authorp, Cerropp. Bl. C. 1890 bei his herver, dass die kändinarischen Deutschaft und der Studies der Studies der Studies.

neu europäischen Museen gesammelten Materials. Wer dieses masseuhnft vorliegende Material nicht aus eigeuer Anschannung kennt, uicht mit eigenen Augen geprüft und vergliebeu bat, der kauu ein solches Bueb nicht schreiben.

Dass der Verfasser dasselbe in einer Sprache veröffentlichte, welche him einen grüsseren Lesser-kreis sichert, als eine Augabe in norwegischer Sprache boffen durfte, war gewinse in gilkelicher Gedanke; eine andere Frage ist, ob er recht that, seelbeit in frenden Sprache aus scheebelbe. Wer in der Sprache unr das Mittel sicht, dem Gedanken Ausgeber und der Sprache un scheeben. Mer eine Ausgeber der der Sprache und der Sprache uns der Sprache und der Sprache u

Da sonach das Buch Jedem zugänglich ist, bedarf es bier keiner so eingebenden Besprechung, wie es im Hiublick auf seine wisseuschaftliehe Bedeutung soust beansprucht babeu würde. In der 45 Seiteu laugen Einleitung beschäftigt sich der Verfasser mit dem immer noch obschwebenden Streit rücksichtlich der Existeuz, des Ursprunges und der Entwickelung der Bronzecultur und allen darüber aufgestellten Theorien, deren keine bisber allgemeine Zustimmung erfsbren bat, und empfiehlt als die geeignetste Methode das Dunkel au klären, jede einzelne Gruppe einer gründlicheu Untersuchung zu unterzieben, wie er es iu dem vorliegenden Werke mit der nugarischen versucht. Nach einigen einleitenden Bemerkungen über den Reichtbum und die typischen Eigentbümlichkeiten der ungarischen Bronzen, über eine augarische Kupferzeit und die Selteubeit der Graberfunde im Vergleich zu den reichen Erdfunden, schreitet der Verfasser aur Untersuchung der einzelneu Gegenstände, heginnend mit den Bronzefibeln und Schwertern, womit der erste Baud abschliesst. Die Bedentung der ungarischen Fibel liegt nach Undset's Auffassnug nicht in dem numerischen Uebergewicht, nicht in der Manuigfaltigkeit der Formen, soudern dariu, dass sie die Grundform der nordisebeu Brouzefibula bildet, die bekanutlich aus awei Gliedern bestebt: dem Bügel und der lose anbäugenden Nadel. Dr. Hildebraud erblickt dahingegen in beiden parellels Entwickelungen einer noch nicht aufgefundenen Grundform. Herr Undset zeigt, dass es nur eines scheibenförmigen Aufrolleus des oberen Drabtendes der ungarischen Fibula bedurfte, um deu nordischen Typns herznstellen und nimmt au, dass dieser Schritt sich iu Ungern selbst vollzogen habe. Um seine Ausicht zu stützen, bringt er ein gewaltiges Material zusammen, denn die aus awei Gliedern bestehende Fibula hleibt hinsiebtlieb der Manuigfaltigkeit der Formen nicht hinter der federuden Bügelfibula zurück. Nachdem er dieselben alle beschrieben und in Abbildungen vorgelegt, weist er das örtliche Vorkommen ieder Archiv für Anthropologie. Bd, XIII. Supplement.

einzelnen Varietät nach nud da ist es auffallend, dass die einfachste Form, die aus schlichtem Drabt gehogene, im Norden beimisch ist, im Süden aber völlig unbekanut. Daraus schliesst Verfasser, dass diese einfachste Form, nicht wie bisher von Hildebrand and Moutelius augenommen, die Grundform sei, sondern eine allmälig entstandene Vereinfachnug der ungarischen Spange. Der innere Zusammenbang der aus zwei Stücken bestebenden Bronzefibnia, gegenüber anderen Fibeln, ist uuverkennbar, und deshalh sebwer zu begreifen, wie die Aubänger der Theorie, dass alle im Norden gefundenen ältesten Bronzen jenseits der Alpen fabricirt seien, diese Erscheinung erklären wollen. Die transaloinischen Fahrikanten bätten alsdann für die Barhareu Schmuckformen ersinnen müssen, die sie trotz ihrer Schönbeit an ibre Landslente niemals verabfolgten, und zwar mussten sie besondere Muster für Hannover arbeiten lassen, andere für Pommern, audere für Boruholm u. s. w. Der Eiuwand, dass die Barbaren nur die von ihnen beliebten Formen kanften, ist nichtig. Wie konnten sie, wenn sie uichts anderes kannten, als was ihnen gebracht wurde, für bestimmte Formen eine Vorliche begen? Bevor sie bestimmte Modeu adoptirten, mussten sis ihnen doch zugeführt sein. Kein Unbefangener wird die ohige Erklärung _naturgemäss" penueu wollen.

Hat der Verfasser die nordische Brouzezeitfibula direct aus der nugarischen abgeleitet, so weist er für die Bronzeschwerter einen anderen Weg nach. Das ungarische Schwert kam auf östlichem Wege später nach dem Norden und batte auf die dortigen Formen keine sonderliche Einwirkung. Das nordische Schwert hatte sich aus einer süddeutschen Form mit facettirtem, reich verziertem Griff entwickelt, aber dieses stebt in uah verwandtschaftlicher Beziehung zu dem angarischen, indem beide auf eine Grundform znrückzuführen sind. Diese Grundform sucht Undset in Griechenland. Dr. Moutelius wurde, indem er die altesteu Formeu suchte, auf die ungarischen hingeführt; Dr. Sopbus Müller erkennt im Norden den doppelten Eiufinse einer westlichen und einer östlichen Cultur, Dr. Uudset kommt zu gleichem Resultat, insofern er das verwandtschaftliebe Verhältniss der westlichen Formen zu den ungsrischen darlegt. Wir zieben bieraus deu Schloss, dass sorgfältige Detailstudien, trotz der abweichenden Ergehnisse, den Weg seigen, der allein an positiven Resultaten und schliesslicher Einigung der Ausichten führen kann. Es ist dies eine mühevolle Arbeit, au welcher boffentlich anch bald dentsche Forscher sich betheiligen werden.

Schweden.

 Antiquarisk Tidskrift for Sverige, utgifren af Kongl. Vitterhets- stc. Akademien

genem Bror Emil Hildebrand. Heft 3. 4. Steckhelm, Swar Haggström, 1880. Inbalt: L Hildebrand, H. H., Beitrag zur Geschichte der Fibeln eder Kleiderhefteln. 193 S. Il. Acten, betreffend die in Vorschlag gebrachten Aenderungen in Verschriften des allgemeinen Gesetzes und der Königl. Verordnung v. 29. Nev. 1867 rücksichtlich der Einsendung aller Erdfunde

an die Krene. 264 S.

I. Heft 1 n. 2 des vierten Bandes erschienen 1872 his 1873. Die Ursache der langen Verzögerung der Fertsetzung waren die erheblichen Kosten für die Herstellung der zu Hildebrand's Abhandlang nöthigen Abbildungen von Kleiderspangen, die auf mehrero Jahre vertheilt werden mussten. Diese hei ihrem ersten Erscheinen Anfsehen weckende Studie ist nnnmehr zum Abschluss gelangt und 242 systematisch gruppirte vertreffliehe Abhildangen liegen vor nns. Die Bedeutung dieses Kleiderschmuckes in seiner grossen Mannigfaltigkeit der Fermen ist allgemein anerkannt und maneherseits sind seitdem kleinere Beiträge zur Untersnehung dieser allgemeinen Frage geliefert worden. Seit dem Abschluss des im Mai 1873 gedruckten Manuscriptes sind aber die Beohachtungen, Dank dem vermebrten Material, so erweitert, dass der Verfasser sich zu der Erklärung gedrungen sieht, dass er in einem späteren Bande der Tidskrift eine Kritik dieser seiner eigenen Ahhandlung, so wie Anderer über denselben Gegenstand zu hringen beabsichtige. Wie ein Fund hisweilen eine scheinbar wehl fundirte Hypothese erschüttern kann, zeigt z. B. Felgendes. Dr. Hildehrand sagt von der Fibulaferm Germanische Gruppe III, 1 Fig., 170 ff., dieselhe sei in Norddeutschland nubekannt, in Norwegen und Schweden und desgleiehen in England aber sehr häufig gefunden, and weitere Betrachtnagen leiten ihn zu dem Schluss, dass die Ferm ven Scandinavien nach Westen gebracht worden sei. - Der Fund ven Borgstedt (Kieler Museum) and etliche Einzelfande in Helstein, sowie auch der Fand von Perleherg bei Stade, zeigen eine so grosse Anzahl se zahlreicher Varietäten dieser Fibula, so verschiedene Stafen ihrer Entwickelung, dass die Annahme, ihre lecale Entwickelnng liege an der Elbmundung, grössere Wahrscheinlichkeit hat als die vorerwähnte. Ebense fraglich scheint Ref., eb, wie Dr. Hildehrand meint, die abgerundete Platte eberhalb des Bügele der rechtsekigen veransgegangen sei. Die Entwickelung der letztgenannten ans der kleinen viereckigen Platte der oben bezeichneten Fihulaform dürfte nach dem jetzt verliegenden Material mit der Entwickelung der halbrunden parallel gehen and eber eine örtliche eigenthämliche als in der Zeit einander felgende Entwickelung bezeichnen. Derartige Aenderungen in der Betrachtung der einzelnen Gruppen und Nehenfragen können nicht ansbleiben, die Hauptpunkte der Hildebrand'schen Theorie stehen fest and es dürfte nicht überflüssig sein, daran zu erinnern, dass er es war, der die Bedeutung der Fiheln für typo-

legische Studien zuerst herverheh. H. Die schwedische Fernminnesförening batte bei der Königl. Staateregierung darum angesucht, dass das Gesetz, welches ferdert, dass nicht npr die Funde an Gold und Silber, sondern auch dieienigen ven Bronze und anderen Kunstsachen der Krene zur Einlösung angeboten werden, als ein Hemmniss der freien Ferschung aufgebeben werden möge. Die Vitterhebo-Akademie wurde aufgeferdert, ihr Gutachten in der Sache abzugeben, woranf der Reichsantionar in einer die Sache erörternden Eingahe nachweist, dass eine Aufhehung dieses Gesetzes den schwedischen Sammlungen and zunächst dem Staatsmusenm zum grossen Nachtheil gereichen würde. - Wer Einblick in die Verhältnisse hat and weiss, wie zahlreiche Denkmäler der Vorzeit zerstört werden ehne zwingende Nethwendigkeit, der wird ein Land, welches dieselben nnter den Schntz des Gesetzes stellt, glücklich preisen. Die Eingabe der Akademie bat den gewünschten Erfelg gehabt, indem das Ansueben der genannten Gesellschaft abschlägig beantwertet worden ist. Nach etlichen Jahrhunderten wird man beklagen and tadeln, dass dieses weise Gesets nicht auch ven unserer Regierung angenemmen worden, welches nns die Mittel und Macht geben würde, die im Boden verborgen liegenden Urkunden in Sicherbeit zu bringen, ans welehen allein die Vergeschiehte nuserer Previnzen dereinst herausgelesen werden kann.

10. Bd. Vl. Heft 1. Inhalt: L Schürer von Waldheim, W .: Funde von Steingeräthen

in Uppland his 1879. L Ver zehn Jahren berrschte nech die Ansicht, dass die Provinz Uppland während der Steinzeit kaum hesiedelt gewesen sei. Die Fundtabellen, welche Dr. Mentelius 1874 dem in Stockhelm tagenden Cengress verlegte, denteten bereits darauf hin, dass man der Provinz nicht alle Betheiligung an dieser Cultur absprechen könne und die seitdem fortgesetzten Forschungen haben diese Ansicht bestätigt. Herr Schürer von Waldbeim giebt eine topographische Uebersicht aller bisher bekannten Fandstücke und in einer angefügten Tabelle folgende namerische Uebersicht. Von 623 Steingeräthen sind 62 ven Flintetein, 6 ven Schiefer, die ührigen ven anderem Gestein, darunter 435 darchbohrte Aexte. - Dass ven diesen, sewie ven den Steinwerkzengen überhanpt, manche ans einer Zeit stammen können, we bereits Metallgeräthe hekannt und gehraucht wurden, gieht anch der Verfasser zu.

H. Leffler, L. F.: Ueber den Rökstein. Mit 2 Abbildungen. - Ueber die Lesnng derschwierigen

Inschrift des Röksteins von Frofessor Bugge ist Archiv Bd. XII, Refente S. 250 herichtet worden. Leffler versacht uns die his jetzt uneutzifferte febeimschrift am oberen Raude zu leeu nud theilt uicht die Ansicht Hildohraud's nud Bugge's, dass die Schriftenile alterer Runen seitlich am dass die Schriftenile alterer Runen seitlich am sei, sondern gleishfalls eine Geheimschrift, zu deres zei, sondern gleishfalls eine Geheimschrift, zu deres Entatifferung der Schlössel geuucht werden müsse.

 Heft III, Iuhalt: Moutalius, Oscar. Die Fiheln der Bronsezeit und die zunächst aus denselbeu entwickelten Formen. S. 1 his 80, Mit 104 Figuren in Holzschnitt. Erster Abschuitt.

Angesichts der Fülle des Materials, mit dem unser schwedischer Frennd arbeitet, befestigt sich die Ucherzeugung, dass es nur uuter so günstigen Verhältnissen möglich ist, Schlüsse von dem Werth der Beweiskraft an ziehen. Verfasser hat dasselbe auf seinen Reisen selbst gesammelt, die Originale selbst studiren können und zwar in der Umgehung, der sie augehören. Mit Ahzug von 12 sind sämmtliebe 104 Figuren von italienischen Fibeln und noch ist der Abschuitt nieht beeudigt. Die ersten zwölf Figuren verauschaulicheu; die erste eine moderue sogeusnnte Sicherheitsuadel, die zweits eine spanische; 1 aus Kroatien, 1 aus Lithanen, 6 ans Griecheuland, 1 von italienischem Typus aus der Schweiz, eine desgleichen aus Frankreich. Verfasser bezeichnet seine Abhaudlung: Spangen ans der Brouzezeit und "solehe Formen, die sich aus deuselben znušehst eutwickelt". Der Zusatz ist wichtig, denn auf Gehieten, wo die verschiedenen Perioden his jetzt nicht so klar gelegt sind, oder sich weniger scharf abgreuzen als im Norden, ist es sehwer zu bestimmen, welehe Formen der reinen Brouzeseit augehören. Das einzige Exemplar des hier in Rede stehenden Kleiderschmuckes, welches Verfasser auf der pyrenäisehen Halbiusel fand 1), scheint einer späteren Zeit ausugehören. Mit Recht meint Verfasser, dass der völlige Mangel au Fibelu in den dortigen Sammlungen Folge mangelnder Beolachtungen und der hisherigen Spärlichkeit des Materials sein kann, allein beachtenswerth ist die Bemerkung, dass auch in Frankreich, wo jetzt 10 000 Objecte aus der Bronzezeit bekaupt sind, keine einziga Fibula eigenartiger Form gefunden worden ist, da die wenigen Exemplare, die vorhauden, italieuische Typen repräseutiren. Dasselbe gilt von der Schweiz, von einem Theil von Deutschland und von deu hritischen Iuseln. Das Gebiet der Fibnla in ihrer eigenartigen localen Ent-

wickelung ist Italien, Oesterreich, Uugarn, Böhmen, Schlesien, Poleu, Norddeutschland und Seandinavieu. In Griechenland liegt die Frage noch ungelöst. Die dort gefundeuen Fiheln sind deu italischen so ähuljeh, dass au einer gemeinschaftlichen Grundform nicht zu zweifeln ist. Dass dieselbe nicht in Italien gesucht werden darf, ist auch Ausicht des Verfassers, welcher sein Auge auf die Balkanhalbiusel riehtet, von dort die Lösung auch dieses Räthsels erhofft. Ohue Zweifel kommt in Betracht, dass die Kleiderspauge nur dort gefunden werden kann, wo man sich ihrer sum Zusammeuhaften des Gawaudes hedieute. Furtwängler (Die Bronzefunde iu Olympia. Verbandl. d. Berliner Akademie etc. f. 1879) erwähnt, dass die Fibula zur dorischen Tracht gehörte, während die jouische und karische dieselbe nicht kennt. Athen vertanschts erstere mit derletztgenanuten im 6. Jahrhundert, weshalb die Fibel sieh im dorischen Pelopounes langer erhielt als in der attischen Cultur.

Von hohem Interesse ist in der vielseitigen Entwickelung der italienischen Kleiderspange eine Varietat, welche gleich der nordischen Brouseaeitfihula aus zwei Stücken besteht, indem die Nadel über einen Endzapfen des Bügels faset. Diese ihrem Zweek weniger eutsprechende Nebeuform scheint in Norditalien unbekanut, auch hat sie keine weitere Ansbildnug erfahren. Von der nordischen ist sia so durchaus verschieden, dass eine Verwandtschaft beider nieht in Frage kommen kann. Wie richtig der vor sehn Jahren von Dr. Hildebrand gethaue Griff war, gerade dieses unscheinhare Schmuckstück zum Geganstands weitgreifender Untersuchungen zu wählen, hat sich in der Zeit gläuzeud gezeigt. Wir dürfen mit Spannung die Fortsetzung der Montelins'schen Abhandlung erwarten, der auf der von dem Frenude geöffueten Bahn weiter geht und den Vortheil hat, mit ungleich reicherem Material zu arbeiten, als es Dr. Hildebraud bei der Veröffentlichung seiner ersten Studie zu Gebote stand.

12. Heft IV. Inhalt: I. Södarwall, K. F. Kleinere Beiträge zur Textkritik schwedischer Urknuden aus dem Mittelatter. — II. Brusclius, N. G. Felscubilder in der Järrestad-Harde in Schonen. — Hildebrand, Haus: Wie sind die Felsenbilder eutstuden?

Dr. Bruselius, welcher in seinem vorbenanten Bericht über Blüchreiben in Jarrestof auch in Frage sieht, mit welchen Werkzeugen die Figuren in den barten Stein gegraben sied, blit, mach eigeneur Steunken, nicht für wahrscheinlich, dass sie mit einem Stein eingerieben worden, seinen Beduknen missen sie mit einem schaffen Geräth eingehauen sein. Flint und Treppgesteine erwissen sich bei den von ihm augestellten Vererwissen sich bei den von ihm augestellten Ver-

Vergi. Virchow's Bericht über den internationalen Congress in Lissabon in der Berliner Zeitschr.
 Ethnologie etc. 1880, Heft VI, S. 348.

suchen als untanglieh; ein Bronzemeissel wurde nishald stompf, weshalh Herr Bruzelius glnuht, man hahe die Bronze zu solchen Zwecken gehärtet. Herr Hildebrand halt dies für unwahrscheinlich. Es ist ihm bekannt, dass mun im Museum zu Edinhurg nuch dieser Richtung Versuche gemacht hat und sich eines dieken Flintspans und eines hölzernen Hammers bediente. Brach die scharfe Ecke des Flintspans ah, entstand dadnreb eine andere, so dass man den Stein nur etwas zu drehen hranchte. um eine nene Schärfe zu haben; war er abgenutet. fund man ohne Mühe und Kosten ein nenes Werkzeno. Herr Hildehrand meint, dass grober Sand, von einem hölzernen Hammer gefasst und in den Stein getrieben, sehr wirkungsvoll ist. Gefangene zu Akershus in Norwegen arbeiteten unter der Leitnng des Bildhauers Borch einen Löwen ans Grapit, ohne irgend welche Hülfe eines Metallgeräthes, nnr mit hölzernem Hammer und sermalmtem Granit. Die Felsenhilder, welche Herr Hildebrand an untersuchen Gelegenheit hatte, scheinen ihm nicht eingehanen. Referent erwähnte bereits an anderem Orte, dass man in Schweden zur Unterhultung Inschriften auf dem anstehenden Granit hervorzuhringen pflegt, indem man mit einem vom Boden aufgelesenen Stein auf den Felsen klopft. Ohne grosse Kraftanwendung konnte man durch diese Manipulation Schriftzuge and Figurea hervorbringen, die nach mehreren Jahren noch kenntlich waren. - III. Hildehrund, Hans: Das historische Stuntsmuseum und das königliche Münzenbinet. Dr. Hans Hildebrand, der nuch in Deutschland hekannte und gesehätzte schwedische Archäologe, der seinem Vater kürslich im Amte ale Reichsantiquar gefolgt ist, gieht in dieser vier Druekbogen sturken Schrift annächst die Geschichte des Staatsinstituts, welches seiner Direction nnterstellt ist, danach ein Programm für den ferneren Aushan desselben, indem er die Anforderungen, die man an ein vorhistorisches und historisches Musenm stellen darf, sowie die Mittel, denselben zu genügen, nusführlich darlegt. Dieses Programm, durcbdacht his ins Kleinste nach allen Richtungen, ist so vortrefflich, dass wir nilen Museumsvorständen und Museumsbehörden nicht dringlich genng empfehlen können, Kenntniss davon an nehmen, wie wir nuch die schwedische Hauptstadt beglückwünschen dürfen, ihre kostbaren Sammlungen einer so thatkräftigen. knndigen Leitung anheim gegeben zu sehen. In Nebendingen können die localen Bedürfnisse verschieden sein und in Folge dessen die Ansichten in gewissen Punkten von den Hildehrand'schen nbweichen, nber in den Hauptsachen und namentlich anch darin, dass ein archaologisches Institut nicht nur ein sammelndes, ordnendes, sondern auch ein nrbeitendee sein soll, das keinen Tag die Fühlung mit dem Lande, mit Summlern und Personen,

welche die Interessen des Institute durch Beobachtangen oder Erwerbungen Sörlern Können, verliert — wird jeder Eachgenosse ihm heistimmen, der da fählt, wieschwer es dem Musemsvorständen wird, ihre Pflichten nach allen Richtungen zu füllen, wie mangelbaft die Untertützung, die ihnen zu Theil wird nod — fügen wir hinzu — wie mangelhaft die Outstele, der eie unterstellt sind.

Götehorgs och Bohnsläns Fornminnen, hernnsgegeben von Dr. Osenr Montelins für den landwirthschaftlichen Verein der Proving. diesem stattlichen Werke liegt der 6. Band vor. welcher die Quilleharde hehandelt; die festen Denkmåler (Felsenbilder und Gräher) und die Geräthe nus den verschiedenen Perioden der Vorzeit, beschrieben von Emil Eckhoff. Nach einer Beschreihung der Steingräher (Ganggräher und Steinkisten) and der Steinhügel (rös) mit Grähern der Bronzeseit, behandelt Herr Eckhoff die Felsenbilder, die bekanntlich im Bohuslan zu Hunderten vorkommen. Verfasser glauht namentlich durch Beohachtung der schleebt oder fehlerhaft nnsgeführten Bilder constatirt zu haben, dass sie mit einem abgerundeten Werkzeng eingehnuen sind. Unter den Abbildungen, die er mittheilt, erregt eine manschliche Gestalt besonderes Interesse, weil sie mit einem randen oranmentirten Schilde hewaffnet ist, wie wir deren nater den Bronzeschilden kennen (z. B. deu in England gefandenen Schilde, Kemble: Horac forales XI) und mit einem in der Scheide steckenden Schwerte, mit einem Orthunde jener bekannten geflügelten Form, über deren Verhreitung in den letzten Jahren mehr Licht verhreitet ist. Aehnlicher als das vom Verfasser nhgehildete Exemplar von Oelnud wäre der Typus Lindenschmit: Altertbümer unserer heidnischen Vorseit Bd. III, VI, II, 6 his 10, wenn nicht die Biegung der Seitenflügel in entgegengesetzter Richtong liefe. Beachtenswerth sind auch vierraderige Wagen; ein solcher mit zwei Pferden hespannt. Die heschriehenen Gräher der Eisenzeit belanfen sich auf 96. - Bemerkenswerth ist der Fund von Jored (der nllerdings schen 1816 gehoben wurde), sowohl hinsichtlich der eigenthümlich construirten Grahkammer als durch die reichen Beigaben, unter welchen etliebe stark an die schönen Fundstücke nus dem Torsberger Moor erinnern. Das Grnb bestand in einer grossen nuf eichenen Boblen ruhenden Steinkammer, in welcher ein Holzsarg stand, aus 5 zölligen eichenen Bohlen gezimmert und bedeckt mit Birkenrinde, die mit Pech (Harz?) übertüncht war. Dieser Sarg war durch eichene Planken in drei Ranme abgetheilt, in jedem Ranme stand zwischen Asche und Kehlen eine Erne, die nebst den Ueberresten vom Leichenhrande eine Menge goldene Ringe, silherne Beschlagstücke, Bronzespangen, Scherhen von Thorgefässen u. s. w. enthielten.

 Hildebrand, Hans: De förbistorika folken i Eurnpa. XII + 688 Seiten in 8^a. Mit 750 Figuren in Holzschuitt.

Inhalt, Cap. 1. Der Mensch nad seine Werke in der Wissenschaft. 2. Die festen Denkmäler (Grabmannment, Denketeine, Bilder-, Figurea- and Opfersteine sch.) bei des Völkern der alten aud nesen Welt. — 3. Die Alberthämer. — 4. Pfablisumer. — 5. Quaterräszeit. — 5. Quaterräszeit. — 5. Quaterräszeit. — bern and in den verechiedenen Feriolen, bern and in den verschiedenen Feriolen, bern der Schreiber der Schrei

In Bd. VIII des Archivs (Referate S. 149) wurde bereits auf die damals erschienenen ersten vier Hefte dieses vortrefflichen Buches hingewiesen, welches nun in seiner Vollendung vor une liegt. Es ist beklagenswertb, dass dieses nmfangreiche, metbodisch angelegte und mit Meisterschaft durchgegeführte populäre Werk ausserhalh Scundinaviens nur den wenigen Lesern zuganglich ist, die mit den nordischen Spracben vertrant sind. Von allen bisherigen Versuchen, die bis hente vorliegenden Resultate der Alterthumsforsebung den gebildeten Lesern vorzufübren, scheint uns dieser weitaus der gelung euste, weil der Autor das Material beherrschte, bevor er daran ging, es zu verarheiten, und hauptsächlich eigene Anschauungen, die Ergebnisse eigener Fnrschungen vorlegt. Eine Klippe für das dauernde Genügen derartiger Haodbücher ist die rascb fortscbreitende Entwickelung der noch jungen Wissenschaft. Kanm sind sie in den Händen des wissbegierigen Lesers, da sind neue Funde gehnben, nene Erscheinungen beobachtet, welche, waren eie früher bekannt gewesen, mebr oder minder wesentliche Acaderungen in Ansiebten nud Ausdruck veraulasst haben dürften. Der z. B. pag. 423 gestellte Satz, dass in der Schweiz noch keine Gräher der Steinzeit anfgedeckt sind, würde hente ausfallen; wenn es pag. 441 heisst: Bronzene Sägen kommen ausserhalb der nordischen Provinz selten vor. da möchte man hingusetzen: und alsdann in underer Form n. s. f.

Ein Punkt, in dem mit dem Verfasser übereinzustimmen Referent Bedenken trägt, ist die Ansdebnung der Bezeichnung Brunzezeit auf jene Culturgruppen, die unter dem Namen Gnlasecea-. Villannyu-, Marzabotto-, Hallstadt-, la Tenegruppe u. s. w. bekannt sind. Verfasser mutivirt dies folgendermazssen. Als man begonnen batte, Metall (Kupfer and Kupferlegirung) zu Geräth, Waffen und Schmack zu verarbeiten, entstanden unter den Händen der Giesser und Schmiede Formen, welche den Anforderungen der Zweckmässigkeit und Schönheit dermassen entsprachen, dass sie bei forteehreitender mannigfacher Entwickelung sich doch in ihren Grandzügen bebanpteten, typisch warden, für die ganze Culturperiode. Als man duranf die Nutzanwendung des Eisens kennen lernte und

auch dieses zu verarbeiten hegzun, gab man dem eisernen Gerätb znm Theil dieselhen als zweckmässig erprobten oder wegen ibrer Schonbeit beliebten Formen. Der Charakter der Cultur wurde durch die Aufuabme eines neuen Materials nicht verändert; desbalh ist es gerechtfertigt, die Zeit, wo das Eisen zuerst in die Bronzecultur eintrat. noch als Bronzezeit aufzufassen, zamul man, nm ein Gesammthild derselben za prüfen, sie bis in ihre letzten Ausläufer verfolgen mnss. Von diesem Gesichtspankt betrachtet, erscheint die Anffassung correct. Aber we sell man die Grenze zieben? Die genannten Culturgruppen enthalten auch manches, was der Bronzezeit nicht eigenthümlich ist, Die sogenannten la Tene-Schwerter, Schilde, Ketten, Spangen, Gefässe etc. zeigen durchaus abweichende Fnrmen and in wie weit die sogenaante italische Fibel aus der reinen Bronzezeit üherliefert ist. scheint fraglich. Mykense, Hissarlik, die ältesten Terramaren bahen keine ans Liebt gebracht und die oft genunute Fihula aus dem Pfabibau von Peschiers liegt in einem einzigen Exemplar vor. Im Norden liegt die Sache etwas anders. Da treffen die importirten schönen Bronzehlechgefässe, die in Begleitung anderer und vereinzelt auch mit e i ze r u e m Geräth anftreten, auf die vall entwickelte Bronzecultur, in der sie keine Störung veranlassen. Ihr fremdartiger Charakter ist unverkennhar, und Jedem anffällig, der sie inmitten der nordischen Bronzefabrikate erblickt. Nicht sohald machen sich die Einflüsse der Cultur, der sie entstammen, im Norden (weungleich mittelbar) bemerkbar, als dort eine völlige Wandlang eintritt, die sich nicht auf die Metallgeräthe besebränkt, sondern auch die Erzengnisse der Keramik berührt. Die Zeit, wn im Norden Schwerter, Fibeln, gewisse Nadeln, Gürtel etc. von la Tene-Typen im Gebrzuch waren, wird auch Dr. Hildebraud nicht als Bronzezeit bezeichnen wallen.

Sehr beachtenswerth ist folgende Ansicht des Verfassers hiusiehtlich der Verbältnisse der nordiseben Bronzegruppe zu verschiedenen Culturgruppen im Süden. Die sogenannte la Tène- (gallisch-hritische) Cultur zog gleich einem breiten Gürtel durch Mitteleurops and trenate den Norden von dem Süden. Sie lehat sich in gewisser Beziehung an die Altere Bronzezeit an, aber die Voraussetzungen für die nordischen Bronzeformen hirgt sie nicht in sich. Diese sind weiter südlich zu sucben; nicht in Italien. Als die etruskischen Fubrikate dem Narden zugeführt warden, lag schan das Gebiet der gallischen Gruppe dazwischen, Aueb die voll ausgebildete griechische Cultur, welche langet Eisen verarbeitete, konnte nicht auf so weit entlegenem Gebiete den Grund zu einer Brouzecultur legen. Näher stebt die sogenannte vorclassisch - griechische Cultur, allein nach diese steht zu der pprdischen in einem Parallel- nder Genchwistererchithnin. Der Verperiode in Griechenland winder der Verfasser eingehende Aufmerkannkeit. Um dieselben auch ihren muthamassheiben Triggern zu benreichen, gielte der Denennung "polasgiech" den Vorrug vor "erisch", weil
dar Volle, von den Montterstamme
dan volle von den Mutterstamme
inne gehalt. Die historischen Greichen nausten
die Einvohner, die sie im Lande verfanden, Penager — Pelasger, Derier, Jonier wene Stamme
eines Volkes mit gemeinsamst Bildungsanlage, die
Entwickenung erfahren hatten.

Verfasser schlieset mit einem Blick auf die Cnl-

turverhältnisse im Osten. Die germanischen und slavischen Völker hat er von der Schilderung der vorgeschichtliehen Völker eusgeschlossen, weil sie in die historische Zeit hinüber führen und eine Behandling für sich heischen, die er bereits in Anssicht genommen hat. Dass der Verfasser in seinen Erörterungen hinsichtlich der Bronzefrage und deren Behandlang seitens der Archäologen im Auslande die Dentschen etwas herhe hehandelt, darf nns in Erinnerung der deutscherseits begonnenen Polemik nicht wundern; nur hatte er nicht nuerwähnt lassen sollen, dass nicht alle dentschen Collegen die Ausichten Derer theilen, die an dem Streit sich an hetheiligen Gefallen fanden. Einen besonderen Werth hat das Buch durch den Sachreichthum, der nngefärht und nnentstellt vorgelegt wird und desto hedanernswerther ist es, dass es den meisten deutschen Lesern verschlossen bleibt. Die Auswahl der zahlreichen Ahhildungen ist ebenso ausgezeichnet wie die Ausführung. Phantasiegemälde sind ausgeschlossen.

 Hildehrand, Bror Emil and Hildebrand, Hans: Teckning or ur Svenska Statens historika Musenm. Heft H. (Ser. VI. Pl. 1—10.) Stockholm 1878. Im Verlag der kgl. Vitterhets etc. Akademie. 12 S. Text in Folio and 10 Tafelo.

 betrachten die Herausgeber alles als inländische Arbeit. Zn diesen Ausnahmen möchte Referent noch einige der zahlreichen Silherperlen rechnen, die man häufig in Hacksilberfunden antrifft, die nicht von Scandinaviern ansgeführt sind. Zn einem besonders reichen und schönen Funde von Värhy in Södermanland gehören seehs kufische Münzen, von denen vier unächt. Prof. Tornherg, welcher dieselben hestimmmte, äussert sich dahin, dass unter den Massen arabischer Münzen im Norden viele falsche getroffen werden. Die Samaniden waren im Besitze reichhaltiger Bergwerke, ans denen ein besonders feines Silber hervorging, das zn Münsen geprägt in erstannlicher Menge gen Norden ausgsführt wurde, wo es von den Barbaren seiner Feinheit wegen hesonders geschätzt war. Wollten nnn die Nachbarländer, die gleichfalls im Besitz von Silherbergwerken weren, ihren Münzen denselben Conra siehern, da mussten sie des Gepräge der Samaniden-Münzen nachahmen, was mit grosser Trene geschah; nur in Betreff der Schriftzeiehen zeigt sich das mangelnde Verständniss der arabischen Sprache, weshalh sie sinnlos sind. An Gewicht stehen sie den echten Münzen nicht nach, so dass die Falschmüngerei nur in der Nachahmung des Stempels liegt.

 Månadshladet, herausgegeben v. der Kongl. Vitterhets Historie och Antiqnitets Akademie, redigirt von Hans Hildehr and. Jahrg. 1880, Nr. 100 (April).

Inhalt: Schwedische Taufsteine; mit 3 Figuren. - Einige Anmerkungen über die Bearbeitung der Sohrift De regimine principum, von Egidins de Colonna. - Preisansschriften der Akademie. - Aus den Sitzungen der Akademie. -Varia. - Beachtenswerth ist Folgendes aus dem Jahresbericht der Fornminnes Sällskap in Helsingland. Der Vorstand der Gesellschaft erfährt, dass Bapern der Dorfschaft einen Hügel angegraben haben, nm Sand zu gewinnen, and denselhen so weit geschädigt, dass eine Steinsetzung zu Tage kam. Vorstandsmitglieder reisten hin, überzeugten sich an Ort and Stelle von dem Thatbestand, die Bauernschaft erklärte sich hereit, fortan den Hügel su üherwachen, auf dem alsdann eine Warnungstafel errichtet wurde, die ins Gedächtniss bringt, dass die Beschädigung eines Denkmals der Vprzeit nach dem Gesetz mit von 5 his 500 Kronen Strafgeld zu büssen ist. Da nun eine Entschnldigung dieses Vergebens darin liegen kapp, dass die Banern solche Hügel nicht als Gräber der Vorzeit erkennen, wurde der Dorfschaft eine Flurkarte des betreffenden Bezirks ühermittelt, die in der Kirche zu Jedermanns Eissight authewahrt wird.

Nr. 101. Inhalt: Gräheruntersuchung bei Tormansbol und Slottsbrosund in Bergelagen; mit

Nr. 102. Inhult. 1. Eine Goldspange aus dem Mittelalter mit 3 Figuren. - 2. Heber die Erhaltung der Vishyer Rninen. - 3. Ans den Sitzungen der Akademie. - 4. Die Gräber bei Tormansbol und Slottsbrosund. 1. Eine schöne goldene Bügelfibnla. welche den spätesten gotländischen Formen nahe steht and vom Reichsantiquar Hildebrand für frühmittelalterlich gehalten wird. Unter den Vergleichsstücken, die eur Erlänterung der Spange abgehildet sind, befinden eich Abhildungen verschiedener Fingerringe, die demnächst in einer Monographie über die im Stockholmer Musenm bewahrten Fingerringe veröffentlicht werden. Es wäre trotz der sehr genanen, schön ausgeführten and sauber and scharf abgedruckten Figuren doch wünschenswerth, dass die technischen Details, namentlich in der Herstellung des ornamentalen Drahtwerkes, etwas genaner engegehen würden, weil

dieses in der Zeichnung nicht immer zn erkennen ist. Nr. 3, 4. Inhalt. Montclins: Aus der letzten Periode der Bronzeseit im Norden; mit 5 Figuren. - Ans den Sitzungen der Akademie. -Dr. Montelins vertritt bekanntlich die von ihm begründete Ansicht, dass eieh nach den Formen der Geräthe, nach den Begrähnissarten u. s. w. eine ältere und eine jüngere Periode der Bronzezeit unterscheiden lässt. Nachdem diese Theorie von anderer Seite bekämpft worden, hat er dieselbe darch fortgesetzte Studien geprüft und sucht nun, sie in verschiedenen kleineren Abhandlungen zu befestigen, die als Vorläufer einer hereits in Angriff genommenen grösseren Arbeit eu betrachten sind. Er geht dahei von bestimmten Objecten aus, deron örtlichem Vorkommen and Begleitung von anderen typischen Gegenständen er nachsneht, um aus deren Beziehungen zu anderen Formen ihr relatives Alter festzustellen. Sehr interessant sind die Beohachtungen, die man in Schweden, übereinstimmend mit denen des Amtmnnn Vedel, hinsiebtlieb der Uehergänge der Begrähnissweise von alterer zu jüngerer Zeit bis in die erste Eisenzeit hinüberleitend, gemecht hat. Die älteren Gräber eeichnen sich dnrcb grössere Sorgfalt vor den jüngeren ans. Nach dem Leichenbrand warden die Ueberreste der Gebeine gesäubert und in eine Steinkiste oder ein Thongefäss gesammelt; in späterer Zeit wurden sie mit den Rückständen vom Brande in eine Urne gethan, oder zu einem Hänflein nuammengeschart, der üher den Boden gestrent oder in eine kleine Grube geschlictt, und darüber ein Hügelt, meistens aus Steinen, anfgebant. Diese Steinbanfen wurden kleiner und kleiner, bis sie steinbanfen wurden kleiner und kleiner, bis sie nur die kosselförnige Grinbe bedeckten und damit war der Übergang von den Hügelgräbern der Bronzeseit un den Brandgräbern vollaegen. Wie dies in Schweden constatir in auf es wird nicht het len, dass auch dieseits der Ostese shniiche Bodsschungen nicht un sieh waren lanse werden.

Dr. Montelins unterscheidt also I. die verste Periode der Pieg. 138 his 141 mod 157 seiner Antiquités succleuse et Pig. 138 his 141 mod 157 seiner Antiquités succleuse extra die Schwerter mit arbeitseigne Orfice; 2. die Bittheseit der 11 teren Periode, der die mit Spignes 150 his 129, 134; 135; 3. die Billatersie der jüngeren Periode (die brillesförenigen Spengen, Hing. geren Periode (d. d. Dafing andel, Pig. 232, 244, 222, 233, 247 — und 4. die letter Zeit der jüngeren Freinde, Ca. 6. 200, 229). Eine singshends Ri-Periode (a. 6. 200, 229). Eine singshend Ri-Periode (a. 6. 200, 229). Eine singshends Ri-Periode (a. 6. 200, 229). Eine singshend Ri-Periode (a.

Nr. 109. Jannar 1881. — In halt. Beschreihung eines aus Elfenbein geschnitzten Olifant vom 10., 11. Jahrh. im Stockholmer Museum. — Ans den Siteungen der Akademie. — Varin.

Svenskn Fornminnesföreningens Tidskrift. IV, Heft 2 n. 3.

Die Generalversammlungen der Fornminnesförening werden laut gefasstem Beschluss künftig jedes zweite Jahr stattfinden. Die letzte tagte vom 23. his 25. August 1880 in Kelmar, and swar in dem historisch merkwürdigen und nach der begonnenen Restauration ausserst sebenswerthen königlichen Schlosse daselbst, einer Veste aus dem 12. Jahrhandert, die im sechssebaten mit aller Pracht der Renaissance ausgestattet warde, aus welcher Zeit noch einige Pranksäle erhalten sind. Der unglückliche König Erik XIV. liess Künstler and Handwerker ans Dentschland and Holland kommen, anter letzteren Kunstweber, welche prächtige hante-lisse-Tapeten herstellten. Dentsche Künstler (Marcus Wnlfram and dessen Lehrling Urban Schults) schmüekten das Königsgemach mit prächtigem Holeschnitzwerk, Dominions Ver Wilt scheint die schönen Wandgemälde geliefert zu hnben. Schon der farblose Holsschnitt giebt einen Begriff von der Schönheit dieser Gemächer. Auch unter Johann III. warde der weitere Ausbau des Schlosses fortgesetzt. In den späteren Jehrhanderten verfiel es und swar dergestalt, dass, wie Referent erinnert, vor einigen Jahrzehnten die Säle als Strohund Henmagazine dienten. Der auch im Norden wieder erwachte Sinn für Knnstgewerbe and kunstgescheitließe Denknaker bat zich in der begonnen Wiederberstellung seiner mittellaefrichen kirchlichen und profanen Baudenknaher rähmlich dommentitt, auch was special die Gescheitet des Schlosses zu Kalmar kertfült, da. hatt Dr. Zich Schlosses zu Kalmar kertfült, da. hatt Dr. Zich sie kann der der Schlosses zu Kalmar kertfült, da. hatt Dr. Zich sie kars Skinze dereiben vorranlegen, in weicher nansatzlich die oben erwähnte Bauthätigkeit unter den im Leben fündlich sich gegenüberstehenden Untigglieben Brüdern ausfährlich behandelt ist. — Won der Verhandungen sehen folgende Vortrage Von der Verhandungen sehen folgende Vortrage

Herr Nordin hat seine Ausgrabungen auf der Insel Gotland fortgesetzt. Er öffnete in dem Pfarrbezirk Vestkinde 11 Hügel aus Sand und Steinen (Kummel), welche theils unverbrannte Skelette. theils Unberreste verbrannter Gebeine enthielten; erstere lagen bisweilen in einer kistenförmigen Steinsetzung von Kalksteinplatten, letztere waren mit den Rückständen vom Leichenbrande über den Boden ausgestreut. Ferner öffnete er 55 Graber, die durch einen aufgerichteten Kalkstein bezeichnet waren. Anch in diesen Grabern warden beide Bestattungsweisen beobachtet. Wo Leichenverbrenung stattgefunden, waren die Beigaben zwischen die Steine gesteckt, welche, gleiehsam zur Stütze, nm den Grabstein angehänft waren. Seltsamerweise enthielten diese durch einen aufgerichteten, 6 bis 30 cm über die Erde hervorragenden Stein bezeichneten Gräher bamptsächlich Waffen und solche Geräthe, die auf ein Männergrah hindenten, während die Gräber in den Hügeln kleine Messer, Schlüssel, Perlen, Thongefässe (einmal die Harzdichtung eines Holzgefässes) enthielten. - Die Formen der Geräthe weisen in die sogenannte ältere Eisenzeit sprück.

17. Montelins, O. Resnitate der vorhistorischen Forschungen in Schweden 1878 u. 1879. Wean man alijährlieb liest, welchen Zuwachs die nordischen Samminngen und Archive durch die wobl organisirten Reisen und Unternebungen sachkundiger M\u00e4nner erhalten, da kann man nicht ie Frage unterd\u00fcr\u00fchen wir es

niebt auch so, warum überlassen wir es dem Gntdünken der Directoren der Provinzialmuseen, den Vorständen antiquarischer Versine oder Dilettanten. hier oder dort Besichtigungen vorzunehmen oder den Spaten einzusenken! In Schweden hatte die Kongl, Vitterhetsakademie seit 1840 einen Fonds für archäologische Reisen und Untersuchungen ausgesetzt. Nachdem im Jahre 1870 der Posten für einen "Antiquitätsinteudanten" eingezogen ist, werden die Amannensen der Akademie und andere dusp befähigte Persönlichkeiten jährlich ansgesandt. nm bestimmte Bezirke in bestimmten Provinsen abzusuchen und ihre Wahrnehmungen sohriftlich der Akademie einzureichen. Sie waren ausserdem mit den Landlenten in persönlichen Verkehr getreten, hatten von ihnen schätzbare Winke empfangen, die ihrem Blicke bei kurzem Aufenthalt entgangen sein würden, hatten das Interesse für die Denkmäler der Vorzeit, für den Nachlass der Vorfahren, belebt - und die Früchte dieses methodischen Verfahrene zeigen die Archive, die Sammlangen. - So lesen wir denn wieder in dem vorliegenden Berichte an die Generalversammlung der Sv. Fornminnesförening, dass in den Jahren 1878 und 1879 10 his 12 Herren ansgesandt waren, ausgerüstet mit je 100, 150, his 500 und 600 Kronen nnd bestimmten Instructionen, um in Norrland, Uppland, Södermanland, Ost - und Westgotland, Smaland, Bohne, Halland, Schonen, Oeland, Gotland, ihre Beobachtungen anzustellen oder Ansgrahungen zu vollziehen. Man werfe einen Blick auf das Gebiet. und ermesse den Nutzen, der für die Centralstation in Stockholm darans erwächst, die auf diese Weise gleichsam mit 20 Augen and Ohren and 20 Händen ihre Thätigkeit bis in die ferusten Provinzen des Reiches ausdehnt. Ueber die Resultate haben wir hereits manches mitgetheilt. Die localen Gräberformen, die örtliche Begrenzung der Dolmen, Steinkisten, der Steingraber überhnupt; die Beweise, dass anch in Schweden die auf Boruholm znerst entdeckten Brandgrubengräber vorkommen und zwar in weit grösserer Menge, als man bisher geahnt; dass wie Dr. Stolpe auf Björkö (wo die Funde sich dergestalt mebren, dass es eine wahre Wnnderstadt ist, die da aufgedeckt wird), so anch von den llerren Montelius, Friberg und Palmgren in Ostgotland, Småland und im Kalmarlan Graber der spateren Eisenzeit aufgedeckt sind, in welchen die Todten in aus Bretteru zusammengenagelten Holzsärgen bestattet waren - dass anch in Schweden während einer früheren Periode, der Bronzezeit, der Brauch, die Todten in ausgehöhlten Banmstämmen zu bestatten, nieht unbekannt war u. s. w. n. s. w.

Als Einzelheiten von besonderem Interesse sei erwähnt, dass der Zuwachs der Silberfunde in den Jahren 1878 nnd 1879 über 25 Pfnnd betrag, nud mehrere Goldfinde in Westgotland (von 1 Pfd. 9 ort and 2 Pfd. 86 ort and 33,2 ort Gewicht) mit circa 5384 Kroene singelöst wurden, kleinere Fande an Edelmetall nicht gerechnet. Ueber die orn Dr. Eck b off in Bohuslän nen entdeckten Febsenhilder: vierraderige Wegen, eiu 15 Fms langes Schiff mit 124 Mann Besetzung, einen mit Schild and Schwert geräteten Krieger u. a. w.

haben wir bereits das Nahere mitgetheilt. Die 70mischen Mansfande in sehwedischer Erde sind seit der letzten Mittheilung darüber nur die nachbenannten Exemplare vermehrt. Silherde na rez. 718 auf Gotland, 1 enf Oeland, 1 im Dobnalin, 1 auf 196rbe; römische Dron zem dalend, 13 auf Oeland, 1 in Kalmarlin, 2 in Westgotlend, 10 km 1 in Kalmarlin, 2 in Westgotlend, ein (Plouka) in Helsingland (f).

 Diefenhach. Völkerkunde Ostenropas II. Bd., 2. Thl. Die finnische Familie. Zigenner (Rom). Armenier oder Hejer. Kankasier. Darmstadt. Brill.

Diefenbach verwirft mit Recht die Ansicht, dass die Finnen nach dan Indoenropäern nach Enropa kamen. Ich glaube, dass beide Völker seit einer weit entlegenen Zeit hereits Ostenropa hewohnt heben. Die nächsten Nachbarn der Finoen waren die Germanen, wie es die Sprache nnzweiselhest documentirt. Beide Völker wohnten am Meere (vergl. lapp. airo, angelsächs. år, "Rnder" finn. salto, altnord. allda "Welle", liv. koig, altn. knggi "Schiff", finn. meri, altn. mar "Meer" u. s. w.). Sie kannten Kupfer (vergl. lapp. air, altnord. eyr Kupfer), das ibuen übrigens auch von einer anderen Seite angekommen ist (syrianisch yrjgön, votj, yrgon, rgon "Knpfer, Erz", wognl. ärren, arn Knpfer erinnern an ossetisch "archi" Knpfer, armenisch érkath, lazisch erkina, georg. rkbina "Eisen". Vom Kankasus ans scheint das Kupfer in Ostenropa einst Verhreitung gefunden zu haben. Auf weitere Entlehnungen aus dem Germanischen in der Sprache der finnischen Stämme verweise ich auf Diefenbach's Werk S. 219 bis 235. Weit auffallender sind folgende Entlehnungen: vergl. ecst. porsas, perm. pors, hv. pôras, gr. πόρχος, lat. porcus "Schwein", finn. kapris "Bock", lat. "caper", finn. kampela, "griech. κάμπυλος" krumm, finn. kymör "Wolke" κίμμερου γαρ λέγουσι την ομίζλην Etym. M., finn. paimen "Hirt", griech. ποιμήν, litauisch pemn scheint selbst eine Entlehnung zu sein, finn. karme, elt. kirmis, sanskrit krmi "Wurm", finn. petājā "Tanne", liv. pādag "Kiefer", sanskrit "pita" Fichtenart. Entlehnungen aus dem Iranischen finden sich wiedernm im Magvarischen S. 238. Unzweiselhaft haben einst Finnen and Indoenropäer neben einander im östlichen Europa gewohnt. Weitere Grunde für diese Annahme habe ich in meinem Aufsatz "Enropa, die Heimath der Arier" im Kosmos 1881

beigebracht. Die physiologische Schilderung der finnischen Völkerfamilie bei Diefenbach ist eine vortreffliche. Die Literatur wurde mit besonderer Genanigkeit benntzt.

97

Mit derselben Gründlichkeit verhreitet sich der Verfasser über die Zigenner (Rom). In ihrer Heimath Indien scheinen sie als gesondertes Volk ganz verschwinden zu sein, ihre nachsten Verwandten aher im oheren Indusgehiete zu wohnen. Von dort mögen sie zuerst nach Kabn listan und Eran gekommen sein, nach Miklosich aus armenischen Gehieten ins Griechenreich. Dort müssen sie löngere Zeit gewohnt haben, wie dies Miklosich durch sprachliche Gründe erwiesen hat. In ibrem leihlichen Typus erinnern sie indessen weit mehr an die Drawida als au die arischen Inder. Hierauf behandelt der Verfasser die Armenier. Ibre Sprache zählt er gleich Fr. Müller zur eranischen Gruppe, in welcher sie indessen eine ziemlich scharf begrenzte Sonderstellung einnimmt, Da wir ennehmen müssen, dass die Iranier ans Enropa durch Centralasien gewandert sind and die Armenier nach Herodot VII, 73 nahe Verwandte der Phryger waren, deren frübere Sitze nach Strabo in Enropa lagen, so sind die Armenier von Westen über den Hellespont in Asien eingewandert, wodnrch sich leicht die etwas entferntere Verwandtschaft des Armenischen zu den übrigen eranischen Sprachen erklärt. Zahlreich sind im Armenischen Entlebnnngen aus dem Semitischen (Aramäischen). Anch leibliche Vermischungen mit Assyrern and Aramaern mögen zahlreich stettgefunden hahen. Die Armenier, welche ich in Gelizien and der Bukowina gesehen habe, zeigten durchweg semitische Typen. Allgemein ist dort nater der Bevölkerung die Meinnng verbreitet, dass sie Verwandte der Jnden sind, wodnreh die Armenier sich sehr gekränkt fühlen. Während meiner einjährigen Lehrthätigkeit am Gymnasium in Czernowitz haben sich meine armenischen Schüler oft mit der Bitte an mich gewendet, nachzuweisen, dass sie keine Verwendte der Juden sind. Für eine späte Epoche bezeugt der Byzantiner Genesins wirklich lleirathen zwischen Assyriern und Armeniern. Die Armenier mögen ebenso wenig reine Arier sein wie die Perser. Znletzt bespricht Diefenhach die Völkergruppe der Kanknsier. Fr. Müller theilt die Sprachen in I. nördliche: 1. der Lezgi, Avaren, Kasiknmüken, 2. Ahchasen, Tscherkessen, 3. Thusch, Tschetschen; Il. südliche: Georgier, Lazen, Mingrelier,

Snanen.
Wichtig ist die Thatsache, dass in diesen Sprachen sich keins Entlehnungen eus den arischen
Sprachen vorfinden. Spätere Entlehnungen aus
dem Griechischen und Össetischen gehören nicht
hierher. Kaukssier und Arier wohnten da-

her in der Urzeit von einander getrennt. Die Arter nördlich vom Kaukaus, sie Kan Ansjer besonders im östlichen Kleinssien, wosie schon früh mit den Ausyrieren in Conflict gerischen (verg.) meinen Anfeste, "die Urzeit Vordersziens" in der Gaan 1881, N. 5.) Durch die Ausyrier und die von Westen einwandernden arischen Armenier, Kappadocier, Phryger und andere werden die Kaukasier gegen Norden gedrängt.

In wie weit die Kankasier sich einst in Klein-

asien ausgedehnt haben, lässt sich heute nieht

mehr nachweisen. Wahrscheinlieb ist es, dasa verwandte Stämme im Innern Kleinasiens gehanst haben. Die alte Ethnologie Kleinasiens liegt noch sehr im Argen. Die altarmenischen Keilschriften ans der Umgehung des Van-Sees sind bis jetzt nicht genügend gedeutet. Hühschmann wies es nach, dass sie nicht von Armeniern berrühren, d. h. vorarmenisch sind. L. de Robert suchte su zeigen, dass diese Keilinschriften in einer dem Assyrischen nahen Sprache verfasst sind, während sein Recensent im "Centralhlatt" dieselbe für die leshare samerisch-assyrische Schrift einer noch ungewissen Sprache halt. Die phrygischen Inschriften sind gleichfalls noch nicht gang entziffert. ohwohl es keinem Zweisel unterliegt, dass die Sprache der Phryger arischen Ursprungs war. Die Glossen hat Fick leicht mit Hilfe des Griechischen, Slavischen und Litanischen deuten können. Zahlreich sind die lykischen Inschriften erhalten. Savelsherg suchte die lykische Sprache als eine eranische, dem Armenischen am nächsten stehende zu denten, fand aber wenig Beifall. Ich unterscheide in Kleinasien folgende Völkergruppen: 1) eine pelasgische (illyrische) an den nordweetlichen Küsten, au der anch die Dardaner in Troas sählten; 2) eine phrygisch-armenische, zu der such die Lyder, Paphlagoner und Kappadocier an rechnen sind; 3) eine mit der phrygischen uahe verwandte thrakische Gruppe (Myser, Bithyner, Behryker, Mariandyner) und 4) die Gruppe der Karer and Lycier (Leleger), die wabrscheinlich mit den Lydern und Phrygern in einer etwas entfernteren Verwandtschaft gestanden haben. In Cilieien sind semitische Spuren hemerkhar. Es ist ein Verdienst Schrader's (Zeitschrift d. dentschen morgenl. Ges. Bd. 27), der älteren Meinung von der Verbreitung der Semiten in Kleinssien entschieden entgegengetreten zn sein. Schrader weist nach, dass die Chaldaer am Pontus keine Semiteu gewesen sind. Vielfach hielt man die Lyder für Semiteu. Die Orts- und Personennamen in Lydien sind phrygisch, wie denn überhanpt die Alten Lyder und Phryger oft verwechselt haben. Das lydische Wort νέον σάρδιν "Neujahr" hei Johannes Lydns ist bestimmt

arischen Ursprungs (vergl. arm. navaard, Nejahrsmont; zend qaredhe, Jahr*). Die nrsprügliche Heimath der Phryger war nach Straho Macclonien. Nun habe ich im Maccdonien ein Lyd'en (durchflossen von Ludia) nachgewesen. (Mitth. der authropol Ges. in Wien landen, wesen. der der der der der der der der der nach Semiten geween sein? Doch ieb hir von Diefenbach; Werke nn weit abgewichen!

Hoffentlich wird dieses gründliche Werk des hoehverdienten Verfassers viel anr Verhreitung ethnologischer Kenntnisse beitragen.

Dr. Fligier.

 Oppert. Le penple et la langue des Mèdes. Paris 1879.

Oppert weist nach, dass die aweite Reihe der Keilinschriften in der Sprache der Meder verfasst eci and diese Sprache ist von der arisehen total verschieden, dagegen mit dem Snmerischen in Mosopotamien und der nralten Sprache Susianas verwandt. Die Meder waren somit ursprünglich keine Iranier. Sumerier, Meder and Susianer bildeten somit die nralte Bevölkerung Vorderasiens. Ueber die nralte Cultur und Literatur der Sumerier haben die neuesten Forschangen überraschendes Licht verbreitet. Von Süden kamen später die Semiten, deren Ursitze nach Sehrader in Arabien an suchen sind. Die Sumerier und ein Theil der Susianer wurden semitisirt. Nördlich von den Sameriern wohnten die Kaukasier, die wiederum von kleinasiatischen Ariern verdrängt wurden, im östlichen Eran wahrscheinlich drawidische Stämme. Von Nordosten ergossen sich die Iranier. Die Meder und ein Theil der Sasianer warden wiederum iranisirt. Die Perser sind dolichocephal, schwarzhaarig und von dunklem Teint, die iranischen Galca in Centralasien, der europäischen Heimath naher, sind nach Uifalvy brachvoephal, meist blond, oft rothhaarig and von heller Complexion. Die iranischen Osseten im Kankasus, Reste der in Enropa zurückgehliebenen Sarmaten, sind gleichfalls meist blond. Galca and Osseten repräsentiren den wahren Typus, die Perser sind stark mit Asia ten gemischt, im Westen vielfach nur iranisirte Asiaten. Im Uchrigen verweise ich auf meine kleine Schrift "Die Urzeit Vorderasiens" in der Gasa 1881, Dr. Fligier.

 Codex Cumanicus bibliotheeae ad templum divi Marci Venetiarum primum ex integro edidit Prolegomenia notiset compluribus Glossariis instraxit Comes Géan Kuun, acad. sc. bung. sodalis. Budapestini, Editio Academiae Hung. 1880, p. 529.

Die kumanische Sprache ist erst im vorigen Jahrhundert erloschen. Nach Thunmnun war Stephan Varré, Mitglied der kumanischen und

jaxygichen Gesellschaft, welche 1744 hei Maria Theresia ersehien, der letzte, welcher Kumanisch werstanden hat. Reste der kumanischen Sprache sind nicht zahlreich. Herr Graf Geza Kunn hat sieh daher durch die Hernsgabe des kumanischen Codex ein besonderes Verdienst erworben.

Diesen von einem Missionär geschriebenen Coder hat Petrarca einst der St. Marena-Bibliothek zum Geschenke gemscht. Er führt dort den Titel Alphabetum Persicum, Comnacium et Latinim Anonymi seriptam 1303*. Die 134 Seiten langeitzinleitung zestt von den ausgedehnten lingsistschen und ethnologischen Studien des Verfauers. Dr. Flizier.

Di. Frigier.

 Die Religion der Sikhs. Nach den Quellen dargestellt von Ernst Trnmpp. Leipzig. Otto Schnize 1881.

Professor Trumpp in München, einer der gründlichsten Kenner der Sprachen Indiens, kennt die Sikhe ans Autopsie; seine Schilderung der Sikhs ist daher von besonderem Interesse.

Gegen Ende des 15. Jahrbanderts ergriff eine machtige Bewegung die Geister der Bevölkerung Panjahs, die his anf den heutigen Tag noch nachwirkt. Nanak, der Stifter der Sikh-Religion, warde im Jahre 1469 geboren. Der Hauptpunkt in der Lehre Nanak's war die Einheit des höchsten Wesens, obgleich dies für die Hindus nichts Nenes war, da schon vor Nanak die meisten Hindu philosophische Systeme, sowie die Bhagats, unter ihnen banptsächlich Ramanand und Kahir, dasselbe hehanptet hatten. Jeder äusserliche Gottesdienst wird gering geschätzt and der Mensch darauf hingewiesen, Gott in seinem Herzen zn snchen. Daher ench der häufige Tadel gegen den streng formalen Gottesdienst der Muhammedaner und ihren absurden Fanatismus. Die Seele wird strenge vom Körper geschieden, dessen Theile sich wieder im Tode auflösen, während die Seele als solche jeden Körper überdanert vermöge ihres unmittelbaren göttlichen Ursprungs. Die Schöpfung wird im pantheistischen Sinne als Ausdehnung des Einen Wesens in einer Plaralität von Erscheinungsformen verstanden und daher auch häufig kurzweg Expansion (pasars) genannt. Zum Handeln werden die Menschen angetriehen durch drei Onslitäten, die alles Geschaffene durchdringen. Dies ist die Eigenschaft der Güte, Leidenschaft und Dunkelheit. In der feineren atomischen Schöpfung waren diese Quelitäten im Gleiehgewicht vertheilt, aber in den daraus entstandenen gröberen sinnlichen Bildungen sind sie nicht mehr im Gleichgewicht, sondern in jedem Wesen ist die eine oder die andere derselhen vorherrschend. Je nachdem die Qualitäten vertheilt sind, fallen anch die Handlungen aus. Die menschliche Freiheit wird verneint; der Mensch wird als eine Puppe dargestellt, die tanzt wie der

Herr sie tanzen lässt. Es ist daher nur consequent. wenn ein absolutes Decretum oder Fatnm gelehrt wird. Anf der Stirn eines jeden Menschen ist sein Loos geschrieben; deshalh sind die Sikha fatalistischer gesinnt als ihre Todfeinde, die Anhänger des Islam. Durch die Verbindung der Seele mit dem Körper wird sie in die Mitleidenechaft gezogen, sie muss die guten und schlimmen Handlangen, die je noch der Mischang der drei Qualitäten im Körper, so zu sagen unter ihren Angen, gescheben, mitgeniessen und mithüssen. Die schliessliche Ursache des Hobels in der Welt liegt also in der Verhindung der Seele mit dem Körper and ihre Erlösung ist nur möglich durch ganzliche Befreinng von der körperlichen Existenz und ihre Reabsorption in das Absolute. Die Handlungen unterwerfen die Seele der Transmigration. Hat Jemand z. B. unter dem Einfinsse der Qualität der Güte religiös verdienstliche Handlungen vollhracht, so wird er nach seinem Tode in den Himmel oder das Paradies versetzt, wo er die Früchte seines Lehens geniessen darf, his sie erschöpft sind, wo er auf die Erde znrückkehrt u. s. w. in infinitnm. Himmel and Paradies sind dem Sikh wie dem llindu nnr vorübergehende Freuden; das letzte Ziel des menschlichen Strebens ist daher nicht auf das selige Jenseits gerichtet, sondern auf das Nirhan (= Nirvana), die Wiedervereinigung mit dem Vacuum. Diese Seligkeit wird Jedem, ohne jeglichen Kastenunterschied, zngesprochen, der den Namen Hari's nimmt, und der Weg zur finalen Emancipation scheint daher ein breiter and leicht zugänglicher zn sein. Allein die Gnrus (Nachfolger Nanek's) nehmen sich wohl in Acht, denselben leicht zu machen, damit sie nicht als mehr oder minder überflüssige Leiter betrachtet werden. Der Name Hari's kann nur von einem wahren Gnru erlangt werden. Der Gnru gieht den Namen Hari's nur demjenigen, auf deren Stirn dieses Loos von Anheginn an geschrieben ist. Die Lehre der Gurns ist im Granth erhalten. In den Städten und auf dem Lande hahen die Sikhs Religionshallen, wo sar Erbannag das Granth von einem Granthi vorgelesen, erklärt and ühersetzt wird.

Wegen der viellechen Verleigungen hat siche Fantinum der Silbs gegen Muhammedaner und Brahminen gesteigert. Wie in jeder Religion on entstanden auch unter den Sikhs Secten, die sich beläuwies his auf den benigen Tag erhalten haben. Die enzerer Zeit mit ihrem Abeinmas und Materialismus ist auch an des Sikhs nicht sparlöse und der Sikhs nicht sparlöse der Sikhstein der Sikhstein

er vergehe gänzlich mit der Anflösung des elementaren Körpers im Tode; Transmigration, Himmel und Hölle sei deher eine Fabel. Dr Fligier.

 Osear Peschel, Europäische Staatenkunde, Mit Benntzung der hinterlassenen Manuscripte Peschol's nach den Originalquellen haarheitet von Otto Krümmel. Erster Baud. Erste Abtheilung. Leipzig, Verlag von Duncker & Il um blot 1880.

Peschel's geistreiche "Völkerkunde" hat die weiteste Verheritung gefinden. Seitlem sind bereits sieben Jahre verstriehen und in dieser Zeit hat die Ethnologie einen hedentenden Aufsehwung genommen. Eine mene Beschwitung der Prof. Kirchhoff in Halle, der Hernangeber der Völkerkunde, einer solchen Aufgabe nicht gewachsen war, werde ich später seigen.

Ans der von Krümmel heransgegebenen Staatenkunde greife ich die "ethnographische Uchersicht" herans. Die bis zum Jahre 1875 erschienene anthropologische Literatur ist meisterhaft benntzt - ein Verdienst Peschels. Die uenere Literatur ist fast gar nicht benutzt allenfalls kein Verdienst Kümmel's. Wo aher die nenere Literatur benutzt wird, geschieht das nicht mit Auswahl und Kritik. In der "Rumanenfrage" schliesst er sieh der Ansicht Heinrich Kiepert's an, wonach die Ramäuen romanisirte Nachkommen der Dacier sind, einer Ansicht, die von Tomaschek. Schwicker entschieden widerlegt worden ist. Die Romanisirung soll in Daeien innerhelh 150 Jahre erfolgt eein, während die Thraciar nechweislich (durch Tomeschek) noch in christlieher Zeit thrakisch sprachen. Aus diesen romanisirten Thrakern sollen Alhanesen geworden sein! Die Albanesen sind,

wie es Fachmännern bekannt ist, Nachkommen der Illyrier. Ferner beisst es, dass die Albanesen als sogenannte Illyrier (also Illyrier!) an verschiedenen Punkten Italians und Siciliens nachgewiesen wurden. Das ist von Helhig and mir geschehen. Ich habe ferner gezeigt, dass diese lilyrier anch Pelasger genannt wurden. Nun hat Krummel unglücklieher Weise Kiepert's Geographie des Alterthams, Berlin 1880, zar Hand genommen and dort gefunden, dass diese Pelasger Italiens Semiten gewesen sind (!!). Er combinirt daher, dass diese illvrische Urbevölkerung Italiens und Griechenlands von semitischen Pelasgern unterworfen worden sei! Kiepert ist leider in seinen ethnologischen Ansichten gewöhnlich anglücklich. Bei der "Ladinerfrage" aind die anthropologischen Forschnugen Ranke's, Tappeiner's and Rahl-Rückhardts unherücksichtigt gehlieben, Alton's Schriften blieben gleichfalls unerwähnt. Die Kelten sollen nnr auf die aussersten Extremitäten des Coutinents eingesehränkt sein. Das ist ja nur mit ihrer Sprachs der Fall. Die Franzosen sind ja noch heutzutage überwiegend Kelten (die Forschungen Broeas, Hovelacques und Topinard's kennt der Verfasser gleichfalls nicht) nud Manteganzza (snlla riforma della craniologia. Archivio per l'antropologia 1880) zeigt, dass der keltische Typus sich auch noch unter den Lomharden erhalten hat. Fr. Müller's allgemeine Ethnographic ist in der Anfgabe von 1873 henntzt worden, die zweite Auflage vom Jahre 1879 ist unberücksichtigt gehlieben u. a. m. Es ist merkwürdig, dass Peschel in der physischen Erdkunde vortreftliche Schüler wie Kümmel and Leipolt gefanden het, während seine Vorlesungen über Völkerknnde leider nicht denselben Erfolg gehaht haben.

Dr. Fligier.

II. Verhandlungen gelehrter Gesellschaften.

Der neunte internationale Congress für prähistorische Anthropologie und Archäologie in Lissabon, vom 20. bis 29. September 1880.

Von H. Schaaffhausen.

Die prähistorischen Congresse haben hei jedem Forscher, der ihnen einmal heigewohnt, eine an Belehrung und Gennss so reiche Erinuerung hinterlassen, dass unch das ferne Lissabon eine neuwidestehliche Anziehung übte. Sollte der Dentsche doch auf dieser Reise zwei Länder kennen lernen, Spanien und Portngal, deren Mensehen und Sitten, deren Neturschöuheiten, Kanst and Alberthamsschätze uns viel weniger zugänglich und bekannt sind als die der ührigen Länder Europas. Der

Congress, für den sich 400 Theilnehmer angemeldet hatten, war indessen nur ven 124 Anweseuden hesueht, nnter denen sich 14 fremde Damen als Mitelieder und 14 Deutsche hefanden.

Damen als Mitglieder und 14 Deutsche befanden. Montag den 20. September nm 1 Uhr fand im Biblietheksaale der Kenigl. Akademie der Wisseuschaften in Gegenwart der beiden Könige, Dem Lnia und Dem Fernande ver einer glänzenden Versammlung die Eröffnung des Congresses dureb den Präsidenten desselhen, den ehemaligen Minister, Staatsrath J. de Andrade Corvo statt. Er sprach znnächst den Dank der Pertugiesen gegen die versammelteu Gelehrten aus, die Lissabon gewählt, das aus ihren lichtvollen Verhandlungen heben Gewinn aichen werde. Einige Denkmale des Landes scheinen geeignet, aur Lösung wichtiger Fragen beigntragen und erwarten ihre vellständige Erklärung. Die prähistorische Archäelegie nimmt durch ihre glanzenden Erfelge die erste Stelle unter den Wissenschaften ein, die sieh mit dem Meuschen heschäftigen. Sie füllt eine his dahin bestandene grosse Lücke ju der Geschiehte der menschlieben Entwickelung aus. Bisher richtete sich die Untersachung nur anf die geschriebeneu Ueherlieferungen der ältesten Cultur, man wusste nichts von den ersten Anfäugen unseres Geschlechts. Aber es folgten überraschende Eutdeckungen und die Wissenschaft kounte, mit Rücksicht auf das geelegische Alter der Funde, die älteste Menschengeschichte in ihrem Verhältniss aur Entwickelung des ergauischen Lebeus auf unserer Erde in ihren einzelnen Abschnitten verfelgen. Dies geschah au einer Zeit, als man auf unaweifelhafte Weise das grosse und allgemeine Gesetz der Entwickelung der Art erkannt hatte. Nun entstand die Frage. wann der Mensch, wie er heute ist, auf der Erde erschien und seit wann er seine bohe Stellung unter den ührigen Gesehöpfen einnimmt. Liesse sie sich auf Grund sieherer Beobachtungen lösen, se ware das Gesetz der organischen und meralischen Entwickelung unseres Geschlechts gefinnden. Das grösste interesse heftet sich an die Bestimmung der Zeit, in der sich die ersteu Spuren menschlichen Daseins finden. Den Ursprung der Völker und die Wege ihrer Verhreitung hat man aus der Ueberlieferung zn deuteu gewusst, der Ursprung des Menschen blieb in Dunkel gehüllt. Die prähistorische Archäelegie hat in unerwarteter Weise die in den navergänglichen Archiven des Erdbodens vergrahenen Urkanden entdeckt, welche ein langes Dasein und eine primitive Industrie des Menschen beweisen. Die geschichtlichen Denkmåler reichen in einige Jahrtausende vor unserer Zeitrechnung zurück, aher die vergeschichtliche Entwickelning mensehlicher Fähigkeit und Arbeit ist einige handerttausend Jahre alt. Wie die Geologie den geheimnissvellen Schleier zerriss, der die Geschichte der Erde uns verbarg, so sehen wir

nun von Tag zu Tag dentlicher die dunkle Urgeschichte des Menschen ans Licht treten. In welcher geelogischen Zeit erschien der Monschi Broca, den uns der Tod in dem Augenhlick eutrissen hat, wo er an unseren Arheiten Theil nehmen wollte, sagte beim Congresse ven 1876; "Die Entdeckung des nusternären Menschen war das grösste Ereigniss der neueren Anthropelegie, sie hat am meisten jene Bewegung der Geister hervorgerufen, die anseren Congress gegründet hat. Die Auffindang des tertiären Menschen würde ein noch wiehtigeres Ergebniss sein, sie würde dem Leben der Menschheit eine unvergleichlich längere Zeit anerkennen, als wir ihm jetat schen zusehreiben. Hente, fügte er im Hinhlick auf Capellini's Mittheilung über den pliocenen Menschen in Toskana hinzn, fühle ich meine Zweifel schwinden. 1ch würde mich gauz überzeugt erklären, wenn es nar auf mein Urtheil ankame. Eine se schwerwiegende Frage wie die des tertiären Menschen verlangt die grösste Versicht, eine Thatsache genügt nicht, sie an entscheiden, aber ieh hehaupte, dass diese Frage ihrer Lösung nie se nahe gehracht worden ist." Einige Jahre nach den Entdecknugen des Ahhé Beurgeeis haben genügt, den tertiären Menschen so viel wahrscheinlicher zu maehen. Wir erschrecken ver der Länge der Zeit, die nöthig war, um jene Ahlagerungen zu bilden, in denen wir die Sparen vom Dasein des Menschen finden. Vielleicht kann diese Frage jetzt ihre endgültige Lösung finden, den Thatsachen gegenüher, die Carles Ribeire in Pertugal beebachtet bat. Wenn der Mensch schon anr Gletscherzeit lehte, se darf man aunehmen, dass er solche Gegeuden hewehnt baben wird, in denen er Schutz vor der grössten Kälte fand, das werden in Europa die südlichen Küstenstriebe am mittelländiseben und atlantischen Meere gewesen sein. Die prähistorischen Muschelbanfen in Pertugal werden vielleicht wie die des Nerdens über die Zeit der alteu Niederlassungen und das Klima jeuer Periede Aufschlass geben köunon. Möchten Sie Ihre Aufmerksamkeit anch der Untersnehung auwenden, ob der vorgeschichtliche Mensch den Beweis eines nrsprünglichen Seelenglanbeus hinterlassen bat, den Tylor Animismus wennt and der die Grundlage jeder Religien ist. Der erste Mensch muss alle menschliehen Vorzüge in der Anlage besessen hahen, sonst war er nicht ein wirklicher Mensch, sendern weniger als der beutige Wilde, nor ein Entwarf oder ein Versneb der Natur. Die menschliche Civilisation ist neu, noch leht die grössere Hälfte der Menschen in Fiusterniss. Inmitten der Cultur gieht es Unwissenheit, Sittenlesigkeit und Mangel des Rechtsgefühls. Einige Völker sind die glücklichen Erben alter Culturschütze, anderen ist dies Erhtheil uicht augefallen. Die Völker, welche verausgeeilt, sollen den Zurückgebliebenen die

101

Hand reichen, damit sie anch eum rühmlichen Zicle gelangen. Der Congress möge auch an dieser Arbeit Theil nehmen! Er heisst Alle willkommen und dankt im Namen des Congresses den Majestäten für die Ehre und das Wohlwollen, welches Dieselben darch Ihre Anwesenheit der Versammlung haben bezengen wollen. Der Generalsecretär Carlos Ribeiro dankt den aus gane Enropa versammelten Gelehrten, dass sie eur Entscheidung wichtiger Fragen nach Portugal gekommen. Anch er gedenkt in warmen Worten der grossen Verdienste Broca's, der Congress, der sum ersten Male nach seinem Tode tage, werde sein Gedächtniss ehren. Er schildert in allgemeinen Zügen den Zustand des Landes, sumal in jeuer Zeit, als hier der Mensch erschien. Ob er schon in der miocenen Zeit gelebt, darüber werde der Congress nach Prüfnng der Fnnde und Oertlichkeiten entscheiden können. Auch der pliocene Send, der einen Theil von Alemteio und Estremadnra hedecke, schliesse Spuren des Menschen ein, geschlagene Quareite, die sich anch in gleicher Schicht im Norden von Coimbra fänden. Merkwürdig sei, dass diese Geröthe gane gleich denen ans den quaternären Ablegerungen auf dem Hochuser, den Ahhängen und dem Alluvinm des Tajothales seien. Er zählt die übrigen prähistorischen Alterthümer des Landes auf, die Funde des Allavinms, die Höhlen, die Muschelhaufen, die Dolmen, die Gräber. Dann wird enr Wahl des Vorstandes geschritten.

Um 2 Uhr war die Feier zu Ende, und es fend noch die Vorstellung der fremden Gäste bei Ihren Mejestäten stett. Den Nachmittag benutzte Jeder

zu einer Rundfahrt durch die Stadt.

Lissabon zieht sich eine Meile lang am Tajo bin, der bier so breit ist, dass ein kleiner Dampfer erst in 1/2 Stunde das andere Ufer erreicht. Hier bietet Casilias den schönsten Blick auf die Stadt deren stattliche Häuser den ganzen Ahhang des Bergrückens bedecken. Einige Strassen sind so steil, dass man erstannt, wenn die Pferde mit dem leichten Ceje hinaufklimmen. Die Stadt hat grosse Plätze und reiche Kirchen. Spuren des Erdbebens von 1755 sucht man vergebens, ein neuer Stadttheil mit geraden Strassen steht an Stelle des zerstörten, nur die Ruine der Kirche del Cermo ist eine Erinnerung an das Ereigniss. Die öffentlichen Promenaden Passeio Publico und S. Pedro de Alcantara gewähren malerische Bilder. Kanm hat eine Hauptstadt ein so schönes Denkmal wie des des Camoca, nm dessen Fuss 8 berühmte Portngiesen stehen. Vor diesem schwergeprüften Dichter, der nach dem Schiffbruch schwimmend im Meere seine Lusiade rettete and als Bettler starb, tritt une die ruhmvolle Geschichte des Landes lebhaft vor die Seele. Wer ans Spanien kommt, findet in Portngal wohl ein verwandtes aber doch verschiedenes Volk. Hier giebt es keine Mantillen und keine Patios mehr, aber höfliche Lente, reinliche Gasthöfe und sichere Strassen. Der Weltverkehr hat den Portngiesen sein Zeichen anfgedrückt. Auf den Strassen Lissatous sicht man viele Negerinzen aus den Colonien, die schönen kräftigen Wasser-

trager sind spanische Galizier. Dienstag den 21. September fand die erste Siteung um 9 Uhr statt. Prof. Ficalho las eine Ahhandlung von Oswald Heer über die tertiärs Flora von Portugal. Diese Mittheilung hatte deshalb grosses Interesse, weil die Frage nach dem tertiären Menschen auf der Tagesordnung stand and es vor Allem darauf ankam, das geologische Alter der Schichten, in denen man Werkzeuge seiner Hand gefnuden en haben glanbte, genau festgustellen. Nordwestlich vom Tajo liegen secugdare, südöstlich tertiäre Ablagerungen. Die Pfisezen von Azambnja und aus der Umgebung voe Lissabon schliessen sich der Flora von Geningen an, die anch im Norden Italiens nachgewiesen ist. Von 36 tertiären Pflanzen Portngale finden sich 25 in anderen Theilen Enropas, 24 gehören dem oberen Miocen an, 22 kommen in der oberen Molasse der Schweie vor, 18 in Oeningen, 13 im Pliocen von Italien, 8 in dem von Frankreich, wo die Flora des oberen Miocen noch nicht gefundes ist. Lorbeer- and Kampherbäume, immergrans Eichen, Feigen und Palmen bildeten eine reiche Vegetation. Pflanzen der warmen Zone haben sich hier länger erhalten als in Centraleuropa, das Klima war wahrscheinlich etwas milder als es das hentige ist. Das Meer reichte demals bis ies Arnothal und erfüllte das Becken des Po. Frankreich und Spanien aber bildeten einen Theil des europäischen Festlandes. Nach Ficalho hat die tertiare Flore Portnøals Beziehungen an der des östlichen Asiens. Er schätzt die mittlere Wärme anf 20°, das ist 5° mehr als sie hente ist. Vielleicht lag ein Festland im atlantischen Ocean und die iapanische Flora verbreitete sich über Amerika nach Enropa. Carlos Ribeiro schilderte hierauf seine Funde im Tajothale. Die tertiären Schichtee von Kalk, Mergel, Thon and Sand, welche eines grossen Theil des heutigen Bodens von Portugal hilden and über den Kreideschichten liegen oder anf dem Basalt, der diese bedeckt, sind vielfach verworfen und theilweise weggeführt, während das Tajothal sich bildete. Ribeiro fand schon 1863 geschlagene Fenerateine zwischen Canegado und Alemquer im Inneren der genannten Schichten, die dnrch heftige Bewegungen des Bodens bis zn 50° aufgerichtet waren, später in solchen, üher desen noch merine miocene Schichten liegen. Er hielt aber jene Schichten wegen der darin gefundenes menschlichen Geräthe für quaternär und gah sie ale solche in einer 1866 erschienenen Kerte an.

Vernenil, der am 17. Juni 1867 eine Note von ihm

in der geologischen Gesellscheft las, ausserte seine

Zweifel und erklärte sie für tertiär. So hatte er sie schon früher nach einer Angabe von Ribeiro selbst vom Jahre 1857 in seiner Karte von Spanien und Portugal bezeichnet. Die Zweifel Vernenil's and die Entdeckungen von Benrgeois bestimmten nnn Riheiro, die Schichten wieder als tertiär zu betrachten. So schildert er sie 1871 in seiner Description de quelques silex et quartzites taillés, prevenant des conches du terrain tertiaire et quaternaire des bassins de Taje et de Sado. Im Jahre 1872 legte er die geschlagenen Fenersteine dem Congresse in Brüssel vor und aprach über die geologische Bestimmung der Schichten. Bonrgeois. der unter dem miocenen Kalk an Saint Prest solche gefunden hatte, erkennte nater den vorgelegten Stücken nur eines als menschliche Arbeit au, Franks einige. Man kann nicht behaupten, dass eines der im Compte rendn des Congresses, Pl. 3 bis 5 n. p. 95 gegebenen Bilder übersengender Weise den Eindruck eines menschlichen Geräthes macht. Hierauf legte Ribeiro die freglichen Silax dem Congresse in Paris 1878 vor. Jetzt gaben de Mortillet und E. Curtailhac ihre Zustimmung; vergl. Archiv XII, S. 113. Riheiro hofft, dass die Mitglieder des Congresses bei ihrer Fahrt noch den Fundstellen bei Otta und Azambuja sieh von der Lagerung der Schichten überzengen and vielleicht nene Fande machen werden. Hatte man doch im Hinblick auf diese Untersuchung Lissabon zum Congressorte gewählt, Hieranf sprach Schaaffhausen über den tertiären Menschen. Er habe diesen Gegenstand gewählt, weil ar selbst wichtige Funde bekannt gemacht, die mit der Frage nach den ältesten Spuren des Menschen auf der Erde in nächster Beziehung stehen and weil er gewusst, dass diese Unteranchung eine Hanptarheit des Congresses sein werde. Man begnüge sich nicht mehr, den Menschen als einen Zeitgenessen der varschwundenen Höhlenthiere, des Rhinoceros und des Mammuth zn hetrachten, man spreche von einem tertiären oder bestimmter ausgedrückt von einem pliocenen Menschen, Mortillet behnupte mit Recht, dass der Mensch ebense seinen Vorläufer gehabt haben müsse, wie die Thiere der Jetztwelt, deren Ahnen wir in den tertiären Schichten finden. Mnrsh habe die Entwickelnng des hentigen Pferdes dnrch eine lange Reihe von Formen gezeigt, die sich vom Eocen his sum Pliocen gefolgt sind. Es wurde eine sonderbare und nuarklärliche Ausnahme sein, wenn der Mensch allein seit der Tertiärzeit his jetzt sellte unverändert geblieben sein. Man müsse segar veraussetzen, dass der Mensch sich mehr verändert habe als die Thiere, weil er nicht nur dem Wechsel des Klimas unterworfen gewesen sei, sondern eins nene Kraft in seiner Natur sich entwickelt habe, unter deren Einfluss die Organisation stehe, der menschliche Geist. Wenn man im Allgemeinen die Tertiärzeit von der pestpliocenen oder quaternären unterscheide, so weise man anf eine grössere Verbreitung des Meeres, eine höhere Temperatur und auf Organismen bin, die verschieden sind von denen, die hente leben. In der quaternaren Zeit trat in vielen Landern eine grosse Kälte ein, es bildeten sich mächtige Anschwemmnngen und die Thiere, die damals lehten, sind nicht verschwinden, sie haben nur den Wohnort gewechselt. Unter den Fenersteinen von Thenny, die Bonrgeeis in Brüssel gezeigt und die er später im Musenm von St. Germain geprüft, seien sicherlich solche, welche der Mensch gefertigt hat, aber er frage, kann men mit vollster Sicherheit eine genane Grenze siehen swischen den pliocenen and den postpliocenen Schichten? Man hat sich gewöhnt, die Tertiarzeit nach dem Vorgange von Lvell in drei Abtheilungen zu bringen, das Eocen. Miocen und Pliocen, die weder unter sich noch mit den Nachbarschichten einen Zusammenhang hahen sollen, aber niemals gah es weder in der Entwickelung der Erdoberfläche noch in der der Organismen eine solche Trennug. Die Perioden sind vielmehr nicht ohne eine gewisse Verbindung abgelansen, nur nach und nach und ganz allmälig änderten sich Thiere und Pflanzen mit den änsseren Lebenshedingungen. Eine andere Beohachtung, aus der man das Dasein des tertiaren Menschen gefolgert habe, sei die von Capellini. Aber seine Zweifel seien nicht beseitigt. Man zeige das Steinwerkzeng des vorgeschichtlichen Menschen, welches so scharfe und halbmendförmige Einschnitte in Walfischknochen machen kann! Auf der Ansstellnng für künstliche Fischzacht in Berlin in diesem Frühight sah man ein Stück Holz von einem Schiffe, in dem die abgebrochene Spitze eines Narwalzahnes steckte, der tief eingedrungen war. Er halte es für möglich, dass ein Narwal mit abgehrochensm Zahne selche Einschnitte wie die auf ienen Knochen machen könne. Im Jahre 1871 habe Ribeiro die Funde geschlagener Fenerateine und Quaraite im Thale des Tajo and Sado ans pliecensu and miocenen Schichten bekannt gemacht, die zum Theil von 1200 Fuss mächtigen Ablagerungen bedeckt sind. War vielleicht der Mensch schon hier Zenge der vulkanischen Ereignisse, welchn die nrsprüngliche Gestalt des Bodens nmgewälst haben? llahen solche Veränderungen vielleicht noch zu Anfang der quaternären Zeit stattgefunden, wie es in anderen Ländern Europas der Fall ist? Wir sollen morgen ans eigener Anschannng darüber urtheilen. Betrachten wir die ältesten Funde von Resten des Menschen selbst, vielleicht bringen sie einiges Licht in unsere Untersuchung. Die Neanderthaler Knechen wurden unter denselben Umständen in einer Höhle des westphälischen Kalkgebirges gefunden, wie man in den Höhlen

desselben Thales die Reste quaternarer Thiere fand.

Das nördliche Dentschland war in seinem östlichen Theile vergletschert, während, wie von Dechen noch kürzlich hervorgeboben bat, der westliebe Theil unter dem Meere lag. Bis in die Mitte von Holland liegen die errstischen skandinavischen Blöcke, in Belgien fehlen sie. Wo wir sie im westliehen Dentschland wie bei Münster, Hamm und Paderborn finden, da musa das Land nnter dem Meeresspiegel gelegen hahen. Aber das westphälische Gebirge war schon gehoben, in seinen Höhlen finden wir dieselben Thiere wie in denen Belgiens, und daranter solche, welche jetzt den hohen Norden bewohnen, den Lemming, das Schneehnhn, das Rennthier. Warum soll man den Neandertbaler Menschen nicht anch als Zeitgenossen der Eiszeit betrachten? Die kolossale Entwickelung der Augenbranenwülste ist durch die Grösse der Stirnhöhlen hervorgebracht and ihre Anwesenheit dentet auf eine grosse Energie der Athmung. Diese ist nöthig hei einem Menschen, der in der Kälte lebt, wo nur eine lehhafte Verhrennung der Körperhestandtbeile die Eigenwärme erhalten kann. Wenn wir bei den in warmen Ländern wohnenden Anthropoiden and Wilden einen vortretenden oheren Orbitalrand oder etarke Branenhöcker finden, so sind sie meist durch dichte Knochensubstanz hervorgebracht, die Sinns sind weuig entwickelt. Soll nicht das Klims diesen Unterschied bedingen? Am Neanderthaler Schädel sind die Knochenwande der Sinns auffallend dünn und die Knochen der Schädeldecke sind nicht so dick, wie sie bei den robesten Wilden zu sein oflegen. Es ist eine Eigenthumlichkeit der hentigen Eskimos, dass ihre Schädel leicht and die Knochen derselben sehr dunn sind. Nur die grosse Kälte des Klimas kann diese schwache Entwickelung des Knochengewebes veranlassen. Grosse Sinns haben freilich die Eskimos nicht. Der Neanderthaler ist der am meisten thierische Schädel, den wir kennen, aber weder künstlich verunstaltet, noch krank, noch der eines Idioten, wogegen schon seine Grösse spricht. Knochenkrankheiten verändern die allgemeine Form des Schädels nicht. Der Schädel ist typisch and nahert sich in wichtigen Merkmalen dem Affen, aber er ist menschlich. Man pflegt zu sagen, noch habe man keine menschliche Bildnng der Vorzeit gefunden, die tiefer stände, ale die der lebenden Wilden. Das ist falsch. Die Neandertbaler Schädelbildung und der Unterkiefer von la Nanlette finden sich nicht bei einer lebenden Race. Anch hat man gesagt, ein einzelner Schädel beweise nichts. Wenn ein Natnrforscher eine neue Pflanze findet, so reiht er sic nater die bekannten Pflanzen ein, er würde sich lächerlich machen. wenn er sagte, ich kaun nichts über dieselbe sagen, bis mehrere Exemplare gefunden worden sind. Das Individnum bat sein Recht in der Natnr, wie in der socialen Welt! Ein nener, für unsere Unter-

suchung wichtiger Fund wurde im Moselthale bei Coblenz gemacht. In einer Tiefe von 22 Fnss wurde im dilnvialen Lehm ein Schädel von Bos moschatus gefunden. Dieser Lehm ist in derselben Gegend von der Rimesteinlags eines nicht nüber bekanntes rheinischen Vnlkans bedeckt. Der Schädel bat an mehreren Stellen Einschnitte, die nur ein Steinwerkzeng des Menschen gemacht haben kann, der das Thier getödtet hat. Dieser Schädel wurde der Anthropologenversammlung in Strassburg vorgezeigt. Also hat der Mensch im Moselthal während der Eiszeit geleht, er wird auch die letzten valkanischen Ausbrüche in dieser Gegend gesehen haben. Er theilt noch eine Beobachtnug mit. Im Frübling dieses Jahres wurde im Dilnvium des Neckar bei Mannheim in einer Tiefe von 20 Fuss ein menschlicher Schädel an der Seite mehrerer Mammuthzäbne gefunden. Das änssere Anschen and die chemische Zasammensetzung beider Reste sind dieselben; es ist kein Grand da, zu zweifeln. dass sie gleich alt sind. Ein aweiter Schädel war so mürbe, dass er nicht erhalten werden konnte. er soll kolossale Angenbranenwülste gehabt haben. Dieser ist weihlich und hat viele Merkmale niederer Bildnug an sich, doch nnr solche, die sich anch bei heutigen Racen finden. Es folgt daraus, dass der Mensch, welcher in der Quaternärzeit mit dem Mammuth hier gelebt hat, nicht sehr verschiedes von dem lebenden Geschlechte war. Der Redner zeigt die photographischen Anfnahmen aller dieser Funde and aneb das im letzten Jahre von Whitney veröffentlichte Bild des berühmten Calaveras-Schädels, über den er beim Brüsseler Congresse apprach. Er ist in Californien unter vier Lavaströmen gefunden. Man kann ibn nicht als tertiär betrachten, seine robe Bildnng stebt kanm nnter der der hentigen Wilden. Eine ihm anbängende Muschel gehört einer lebenden Species an. In demselben Gold führenden Sande wurden Steinmörser und Reste vom Tapir und Pferd gefanden, die sich von den lebenden nicht unterscheiden!

Wenn der englische Geologe Ramsay kürzlich vor der British Association den Beweis führte, dass die Krafte, welche die Erdoberfläche nmgestaltet haben, in allen geologischen Zeitabschnitten dieselben geblieben sind, and es stets Hehnngen and Senkungen, Bildungen des süssen Wassers, Salsahlagerungen, valkanische Anabrüche and Wirkungen des Eises gegeben habe, so bietet die organische Welt einen ganz anderen Anblick. Thiere and Pflanzen der tertiären and secundären Zeit sind verschieden von denen des Diluvinm und der Jetztzeit. Die Naturbedingungen des Menschen waren keine anderen als die der ibm nabestehenden Sängethiere. Die vollkommensten derselben, die Anthropoiden, leben hente nur in heissen Ländern, aber sie lehten schon in der alten Welt,

105

auch in Enropa zur Tertiärzeit. Hier erloschen sie mit dem Eintritt der Kälte, die nur der Mensch mit seinem böheren Verstande üherlehte. Es gieht keine Leitmuschel, am das Allavium vom Diluvium zu unterscheiden, aber die Menschenreste können uns durch den Grad ihrer Organisation das Alter der Schichten, in denen sie hegraben sind, verrathen. Man wird sie auch henutzen müssen, nm das Dilnvium vom Pliocen zu unterscheiden. schloss mit folgenden Sätzen: 1) Der tertiäre Mensch ist noch nicht gefunden, aber sein Dasein im Pliocen ist wahrscheinlich. 2) Der Mensch. welcher mit dem Mammnth lebte, war nicht roher als der hentige Wilde. 3) Wir kennen aber schon Merkmale der menschlichen Bildung, welche tiefer stehen als die einer lebenden Race. 4) Der Mensch lebte in Europa and Amerika, wahrend der Eiszeit, während der Bildung des mächtigen Dilpvinms, während der Thätigkeit von Vulkanen, die jetzt erloschen sind. 5) Der Mensch ist zwischen dem Miocen und der quateruären Zeit auf der Erde erschienen.

Nach diesem Vortrage bemerkte Onatrefages. es sei ihm nnmöglich, in der Vorzeit ein Wesen anzunehmen, das zwischen Mensch und Affe gestanden habe. Der Neanderthaler Schüdel habe in Wirkliehkeit wenig von den ahweichenden Merkmalen, die man ihm zuschreibe und deren Bedentnng man überschätze. Er ist nur die ausgesprochenste Form eines Typus, von dem er und Hamy gezeigt, dass er in verschiedenen Entwickelungsgraden vorkomme. Vogt habe gezeigt, dass dieser Typus noch hente gefunden wird und wohl vereinbar ist mit einer hervorragenden Geisteshildung! Schaaffhansen sagt, dass er nicht in eine Erörterung dieser Frage eintreten wolle, schon die fremde Sprache lege ihm eine gewisse Zurückhaltung auf. Aber er frage, oh nicht Herr Quatrefages zngebe, dass die rohen Racen in körperlicher Bildnng und in der geistigen Begahnng tief unter den civilisirten stehen, und oh nicht die unterscheidenden Merkmale solche seien. die den Wilden dem Thiere annabern? Also giebt se vor unseren Angen eine Entwickelung. Wer habe aber das Recht, die Bildungsfähigkeit der Natur in unüherschreithare Grenzen einzuschränken? Und gieht es ein anderes Mittel, das Erscheinen des Menschen auf der Erde zn erklären, als dass man ihn aus einer niederen Form entstehen lässt? Das Urtheil über den Neanderthaler Schädel könne er nnr heklagen, es beruhe auf ganz unrichtigen Voraussetznngen. Vogt habe jene Bemerknng nicht gemacht, er sei vielmehr, was viel verzeihlicher ist, gensigt gewesen, jenen Schädel für den eines Idioten zu halten.

Am 22, fand die Fahrt nach Otta statt, his Carregado führte die Eisenbahn. Von hier ging es in Wagen weiter über stanbige Wege, die Archie für Auhrensierie. Bd. XIII. Sunetment. hlühenden Agaven an der Strasse waren wie weiss beschneit. Bald ging es hergan and es waren neue Maulthiere nothig. Das Hügelland ist baumlos und von Wasserläufen gefnrcht und zerrissen, znweilen sind ganze Flächen von der kaum fusshohen Zwergeiehe dieht bedeckt, die mit grossen Eicheln behangen ist; dazwischen blüben Myrten und Geranien. Rothe Fähneben bezeichneten die Stellen, we gegraben werden sollte. Fast Alle gingen an die Arbeit. Es war eine Commission ernannt zur Prüfung des Terrains und der zu findenden Silexstücke. Sie hestand ans den Herren Corvo, Ribeiro, de Mortillet, Evans, Virchow, Vilanova, Choffat, Cottean, Cazalis de Fondouce, Cartailbac. In dem röthlichen Sande lagen zahlreiehe Oparzgerölle, man fand an der Oberfläche mehrere Silex mit rundem Schlaghügel (bulbe de percussion), der, wie Einige glauben, nnr nach einem Schlag der Menschenhand (?) sich hildet. Bellncei löste einen solchen aus dem Conglomerate los, der von Cazalis de Fondouse, de Mortillet und Cartailhae als vom Menschen gearheitet anerkannt wurde. Dem Berichterstatter fiel es auf, dass die Quarzgerölle auf einen sehwachen Sehlag des Hammers ganz zersplitterten, was doeh wohl dorch die Wirkung des Sonnenbrandes auf die nn der Oberfläche liegenden veranlasst ist. Die Fenersteine werden vielleicht durch untürliche Ursachen ebenso leicht zerspringen, wie man es von denen in Syrien and Aegypten behauptet hat. Die trotz der geringen Aushente ermüdete Gesellschaft nahm bald ein stattliches Zelt auf, in dem in vortreffliehster Weise für Stärkung gesorgt war. Alle Nationen dankten für die glänzende Anfnahme in Lissabon. Für die Dentschen nahm der Berichterstatter das Wort, indem er hemerkte, die fremden Forscher seien in dieses Land gekommen, nm den tertiären Menschen zu anchen, den hätten sie nicht gefunden, wohl aber Menschen anf der höchsten Höhe der Cultur, diese aber hatten eine prahistorische Tugend tren hewahrt. die alle alten Völker heilig gehalten, die Gastfreundschaft. Sein Hoch galt dem edlen Portngal! Am Nachmittag ging es nach Azambuja, hier rasteten Menschen und Manlthiere im Pinienschatten. Einige bestiegen noch den Berg Redondo, der einen weiten Umhlick hot. Riheiro's geologische Bestimmungen wurden als richtig erkannt, auch fanden sich bei der dort vorgenommenen Grahung Knochen von Hipparien. Um 8 Uhr war man zurückgekehrt.

Am Donnerstag den 23. sprach suerst Ferd.
A. de Vasconcellos über neuere Abingerungen
in Thal des Donro. Gletscher haben die Oberfläche der krystallinischen Gebirge verändert und
Allavionen mit erratischen Blöcken darbder verbreitst. Der Mensch hat wahrscheinlich sehon
während der Bildung dieser-Allavionen hier gelekt,

denn sie enthalten Quarzite, die geschlagen scheinen. Ein Strich Landes mit Meereshildungen, die junger sind als das alte Dilnvinm, ist 50 m gehoben, hier finden sich Silex, die theils dem letzteren angehören, theils später am Orte gemacht sind. Ein Strand ist 10 m gehoben und zeigt nnr nene Muscheln. Die Streifung der vorgelegten Kiesel durch Gletscher und die Zurichtung der Quarzite darch den Menschen wird von Vielen besweifelt-Delgado schildert die Ablagerung aus neolithischer Zeit in der Grotte von Peniche. Sie hedeckt den ganzen Boden der Höhle, die Menschenknochen hilden zwei Hanfen, in der Mitte und im Eingange. Sie sind alle in kleine Stücke zerhrochen, einige sind innen gekratzt, andere benagt, viele sind angebrangt, mehrere seigen Einschnitte. Ein Schädelstück hat einen Einschnitt, der wie der Aufang einer Trepanstion aussieht. Die Zahl der Uuterkiefer ist 140, während nur 22 Oberkiefer vorhanden sind. An den Röhrenknochen fehlen die Gelenkenden oft, snch spongiöse Knochen wie Wirbel sind vorhanden. Er meint, die Körper seien serstückolt worden, ehe man sie den steilen and schwierigen Pfad in die Höhle hinanfrehracht habe. Die Thierknochen sind selten und meist nieht zerbrochen. Fischreste fehlen trotz der Nähe des Meeres, es scheint, dass die Bewohner diese Nahrung versehmähten. Von Thongeräthen fanden sich zwei Schalen, eine grome Vase mit zwei Henkein and grobe schwarze Stücke von aus der Hand geformten Gefässen, ferner 28 polirte Steinbeile, 60 Kieselmesser, viele Pfeilspitzen und 2 trapezförmige Schieferplatten, die darchbohrt nad mit geometrischen Linien verziert eind, endlich Perlen aus Knochen and Serpentin. Er sieht in diesem Funde einen Beweis des Cannibaliemns der Vorzeit. Schon seine früheren Untersnehungen portugiesischer Höhlen hatten ihm diese Dentung nahe gelegt. In seiner Schrift: Estados Geologicos I. Noticia ácerca das Grutas da Césareda, Lisbon 1867 bespricht er die Höhlen Casa da Moura, Lapa furada und Coya da Monra. Die erste enthält in der anteren Schicht Reste von Erinaceus, Canis, Felis Cstus and Lyax, Hypodaeus, Lopes und Corvus and von Vogeln. Ranhthiere haben sie nicht hineingebracht, das Wasser bat sie nicht zuesmmengeschwemmt. Auffallend ist das Vorkommen des Hasen, der in den dänischen Muschelhaufen fehlt. die anderen Thiere sind dieselben. Sonn soll ein phonizisches Wort sein, welches "Hase" und "verborgen" bedeutet. Aus einem oder dem anderen Grunde mag es Spanien den Namen gegeben haben. Viele Völker enthielten sich aus Abergisnben des Hasenfleisches, wie der Berichterstatter glanht, weil dies Thier so hanfig mit dem Bandwurm behaftet ist. Die langen Knochen sind hier nieht gespalten, während in Cabeço da Arruda die Knochen und Schadel von Bos nerschlagen sind. Nur wenige

robe Steingeräthe fanden sich and keine Thonscherben. Aus der oberen Schicht grah man geschliffene Steinbeile, Pfeilspitzen zus Silex, Knochengeräthe, grobe Topfscherben, Schieferplättchen mit schraffirten Dreiecken versiert, wohl Amulette und durchbohrte Museheln. Zerschlagene Menschenknochen waren zahlreieh und auf dem Boden zerstreut, besonders hanfig Unterkiefer and Zähne, viele von jungen Lenten, die Zähne oft an den Kronen abgeschlagen. Ilst man immer wieder neue Todte begraben and dabei die Geheine der Bestatteten zufgewühlt? Haben Ranhthiere die Knochen zerhissen oder hat der Mensch Kriegsgefangene geopfert und gespeist? Erführt Lartet sn, der in der Höble von Aurignac Thierschädel als vom Menschen anfgeschlagen unsah und erinnert daran, dass Indianer die Häute mit Mark und Hirn geschmeidig machen. Die Samojeden aber essen nuch Pallas Mark and Hirn des Renathieres ganz roh and noch warm. Delgs do stellt seine Meinung dem Urtheil der Forscher anheim. Wichtig ist die Beobschtung von Laying, die er auführt. Derselbe fand in dem Muschelhanfen von Harbonr mound in Schottland nar ein menschliches Unterkieferstück eines Kindes von etwa 6 Jahren. Anch an einem anderen Orte fand man ein vereinzeltes Stück eines menschlichen Unterkiefers. Beide Stücke schienen, sowie die dabeiliegenden Reste vom Hirsch, Schwein und Ochs, vom Menschen zerschlagen. Er glanht, dass diese Wilden gelegentlieh Menschenfresser waren. Anch in einem anderen Musehelhügel der Gegend hat man zerstückelte Menschenknochen gefunden und R. Owen erklärte das oben erwähnte Kieferstück so gespalten, wie der Mensch die Thierknochen spaltet, um das Mark herauszuziehen und nicht so, wie Hund and Wolf einen Knochen zerhrechen. Wenn aber Laying glanht, wergl. Laying and Huxley, préhist, rem. of Caithness, p. 28, dass ein schottischer Stamm zur Zeit des Hieronymus noch dem Cannibalismus ergeben gewesen sei, so beruht dies anf einer ganz falschen Auslegung der betreffenden Schriftstelle des heil. Hieronymns. Wenn Boncher de Perthes engt, dass die Gallier durch die Einwanderung pordischer Horden wieder bis zum Caunihalismus verwildert worden seien und Herenlano das auch von Spanien und Portngal behanntet, so sagt Delgado mit Recht, dass man den Cannibalismus der Höblenbewohner in diese Zeit nicht versetzen könne und dass die Celten ihre Todten und ihre Sklaven verbrannt hätten. Er hildet Tzf. L 2 ein Unterkieferstück aus der Cova da Monra ah, bei dem durch einen scharfen Schlug das innere zellige Gewebe hlossgelegt ist, men kann sich kanm der Annahme erwehren, dess an dieser Eröffnung des Knochens eine bestimmte Absicht vorgelegen hat. An dem pithekoiden menschlichen Unterkiefer von einem Fenerhoord

in der Schipkahöhle, den der Berichterstatter beschrieben hat, Corresphl, 1880, 1, ist merkwürdiger Weise anch die spongiöse Snhstanz hlossgelegt. Delgado's Schrift sagt noch, dass in der tieferen Schicht bei Stein- nnd Knochengeräthen eine knpferne Lanzenspitze gelegen habe. Von hier etammt euch der von Broca beschriebene Schädel von Césareda, er ist mesocephal und prognath und wahrscheinlich weihlich. Die oberen Orbitalränder sind fein, die er, occip, kanm bemerkbar, die s. Iambdoidea sehr einfuch, die grömte Breite liegt in der Gegend der Scheitelhöcker. Irrig ist die Angabe, dass er ieden Gedanken an Prognathismus ausschliesse. Seine Horizontale schneidet das Profil an einer tieferen Stelle ale der Nasengrund! Anch an den Knochen in der oberen Schicht fahlen die Merkmale niederster Bildung nieht, an einem Unterkiefer Pl. I, 5 fehlt das Kinn und die Zahnlinie steigt nach vorn anfwärts, wie es in der Beschreihung heisst, er hat schief gerichtete Schneidezähne, bei einem zweiten, 66 aeigt sich vor dem Eckzahn eine pithekoide Lücke, am Gaumen sieht man die Intermaxillarnaht dentlicher als gewöhnlich. Delgado nenut die Oherkiefer prognather als die von Arrada. Auch in der Lapa furade zeigen sich Spuren des Cannibalismus, doch zeigen die zerechlagenen Knochen keine Einwirkung des Feuers, In der Cova da Monra sind die Funde dieselhen. Doch scheinen diese beiden Höhlen augleich Begräbnissorte gewesen zu sein. Cartailhae loht die Genauigkeit der Beobachtungen Delgado's, hilligt aber nicht seine Schlüsse. Er erinnert an Spring's Angaben vom Jahre 1842, üher die Höhle von Chanvanz. Soreil, der 1872 hier grub, fand nm so mehr ganze Knochen, je mehr er sich den Wänden näherte. Sie rührten von Erwachsenen und Greisen her and waren vom Fache and Dache darcheinander geworfen. Die Steingeräthe waren neolithisch. In Borreby erklärte sich die Spur des Feuers un den Knochen eines Steingrahes durch das Ausbrennen der Gräber vor der Bestattung, Wenn man an Feuerheerden der Rennthierzeit in Frankreich einzelne Menschenknochen fand, so konnten diese dahin gehracht sein, nm eine Flöte deraus zu machen, wie man eine solche in Pompeji gefunden bet. Solche Knochen können von verlassenen Leichen berrühren, die nicht ordentlich bestettet worden sind, wie noch einige Wilde des östlichen Sihiriens dies unterlassen. Sie können von Begräbnissen herrühren, die men später anfgewühlt hat. Nicht bei allen hentigen Wilden besteht die Anthropophegie, man kann eine solche Ausnahme anch für die prähistorischen Wilden des westlichen Europa annehmen. Wir kennen keine solehe Stätten, wie die sind, wo der heutige Cennibalismus geüht wird. Soll man mit den Resten der Opfer ench ihre Amulette, ihr Werkzeug, ihren Schmack bestattet haben? In enderen Höhlen, in künstlichen Grotten, in Antas findet man gene dieselben Dinge (?), soll man Megalithen errichtet haben, nm diese schrecklichen Muhlzeitreste zu bergen? Unsere Vorfnbren zur neolithischen Zeit kamen gar nicht in den Fall, Cannibalen en sein, wogen ihrer Civilisation, ihrer religiösen Ideen, es feblte die Noth des Dazeins. Wir müssen annehmen, dass diese Knochen nach der Bestattung verschiedenen Einflüssen preisgegeben worden sind. Das ganze Heer von Gründen, von denen kein eineiger die vorliegenden Thatenehen erklärt, hestimmt Cartailhac, alle Fälle von angeblichem prähistorischem Cunnibalismus zu längnen. In Särgen soll man durch blossen Druck der Erde die Knochen ebenso zerbrochen finden! Wann die Grotte echwer znganglich war, so wird man sie gerade deshelb enr Ruhestätte der Todten aus-gesucht hahen. Mortillet behanptet sognr, dass die Röhrenknochen, die des Markes wegen zerschlagen sein sollen, oft gar kein Mark enthielten, was Virchow bestreitet. Vesconcellos bezeichnet die Religion als eine Hanptursache des Cannihalismus, was keineswegs der Fall ist. Mortillet sagt, eine Höhle sei nicht der Ort. nm ein Caunibalenfest en feiern. Wird denn das Meuschenfleisch nur hei Festen gegessen? Sind denn die Anthropophagen im Lande der Basntos, die in Höhlen wohnen, so unbekannt? Man vergleiche Archiv f. Anthr. IV, 1870, S. 260. Schaaffhansen, der mit Erstaunen die fraglichen Funde in der Sammlang gesehen, beentragt bei der Wichtigkeit dieser Sache eine Commission, welche dieselben auf das Genansste untersuchen soll. Dieselbe wird gewählt und besteht ens den Herren Delgado, Schaaffhansen, Virchow, de Mortillet, Berboze du Bocage, Capellini, Hildebrand, Cartailhac and Vasconcellos Ahreu. Die Berethung derselben fand am 27. nater Vorsitz von Virehow nm 1 Uhr statt und danerte 3 Standen. Schaaffhensen hette dazu die passendsten Stücke der Sammlung ausgewählt. Es warde über folgende Fragen abgestimmt: 1) Sind Spuren menschlicher Arbeit an den Knochen sichthar? 2) Siud die Einschnitte im frischen Zustande der Knochen gemacht? 3) Beweist die verschiedene Zahl der einzelnen Skelettheile etwes für die Anthropophagie? 4) Sind die Knochen nur ausserlich oder auch im Inneren gehrannt und wie erklärt sich das Vorkommen des einen und des anderen? 5) Sind die Knochen mit Absicht zerschlagen? 6) Sind die Höhlen, in denen sie sieh fanden, als Begräbnissorte oder als Wohnnagen anzusehen? 7) Enthalten diese Funde einen überzeugenden Beweis für den Cannibalismus der Vorzeit? In Bezug auf die meisten dieser Fragen machten sich sehr verschiedene Ansichten geltend. Die letzte and Hauptfrage wurde von Delgado, Schaaffhansen, Vasconcellos and Capellini mit Ja heantwortet. Der letztere wies auf seine Beobachtung des Cannihalismus in der Höhle von Palmaria hin. Vircho wielt die Antropophagie in diesem Falle nur für möglich, Barhoza du Bocage für wahrscheinlich, Mortillet, Cartailhac und Hildebrand verneinten sie.

Am Freitag den 24. fnhr der Congress nach Mngem. Es ging nm 6 Uhr mit Extrazng den Tajo hinanf his Santarem, wo alle Behörden, auch die Geistlichkeit, unter Trinmphbogen und Fahnen uns begrüsste und durch die Stadt geleitete, deren Hanser geschmückt und von unten his ohen mit hunten Menschen hesetzt waren. Lant spielte die Musik und das bei hellem Tage abgehrannte Feuerwerk knatterte wie ein Hagelwetter, während ein dichtes Menschengedränge his zur nenen mehr als 100 Foss book über den Tajo führenden Eisenhahnhrücke folgte. Diese, nur mit Eisenplatten belegt, erreichte das andere Ufer noch nicht und der gange Zug stieg auf einer hölzernen aber starken Wendeltreppe nicht ohne Anget der Damen zu dem sandigen Ufer des Flusses hinab. Hier hielten 30 his 40 Wagon mit 4 nnd 6 Moulthieren hespennt zur Weiterfahrt, die mehrere Stunden danerte. Wohl 300 Reiter im Nationalcostam, den messingbeschlagenen Stah in den Handen, ritten als Ehrengerde mit. Die Wege waren holperig, die Rosselenker riefen wie in Spanien jedes Thier mit seinem Namen an, Favorita! Italiana! vuela, Jaquita! Nener Empfang in Almeirim, in Bemfica, in Mugem. Hier war ein weiter Graben ausgeworfen, auf dessen Boden in gekrümmter Lage die Todten lagen, an den Wänden sah man den Durchschnitt des Muschelhaufens von Cabeço de Arruda. Die Forscher sprangen hinah, Tausende nengieriger Menschen nmstanden die alten Gräber. Zwischen den Muschelschalen lagen kleine Kohlen und Holzreste, Thierknochen und Fischgräten, runde Kiesel, ganz oder zerschlegen, sehr selten waren kleine Feuersteine. Hier muss das Meer gestanden heben, als die Muschelesser hier fischten. Sind sie selbst unter den Muschelhaufen begraben? Warum nennt man diese neolithisch, da kein geschliffener Stein hier gefunden ward? Wieder fud das weisee Zelt von Otta zum Eintritt ein, wieder perlte der Champagner auf der reich hosetzten Tafel nud des Redens war kein Ende. Um das Zelt hatte sich das Landvolk in malerischen Gruppen gelagert, So bezaubernde Bilder gewährt nur der internationale Congress, der den ganzen Menschen, die Todten und die Lebenden in seinen Kreis gezogen hat! Wohl dem, der in solcher Gesellschaft die halbe Welt durchwendert! Ein Theil der Anthropologen besuchte noch einen in der Nähe gelegenen Muschelhaufen mit eröffneten Gräbern in Moits San Sebastiano. Erst nm 9 Uhr brachte der Zug die sehr befriedigten Forscher wieder nach Lissahon.

Sonntag den 25. hegann die Sitzung nm 9 Uhr. Beide Majestäten wohnten derselben bei. Choffet erstattet den Commissionsbericht über die Frage des tertiären Menschen. Die Commission erkennt an, dass es an den Feuersteinen der Sammlung sowie an den auf der Excursion gefundenen Schlaghugel (conchordes de percussion) gieht, einige Stücke zeigen deren sogar mehrere. Auf die Frage: beweisen diese Muschelhrüche die menschliche Thatigkeit, sagt Mortillet ja, selhst wenn es nur einer ist, Evans erklärt, dass mehrere an einem Stück nur die Wahrscheinlichkeit, aber nicht die Gewissheit geben. Auf die Frage: kommen die in Otta gefundenen Silex von der Oberfläche oder aus dem Inneren der Schichten? glanht Cotteen das erste, Capellini das Gegentheil, Mortillat, Evans and Cartailbac glaphen, dass einige nach ihrer Herknnft tertiar, andere paläolithisch oder neolithisch seien. Was das Alter der Silex führenden Ahlagerung von Otta angeht, so stimmen Alls mit Riheiro überein. Hierauf beginnt die Verhandlung. Mortillet sagt, dass er 1878 in Paris nnter den ausgestellten Stücken 22 als nnzweifelhaft vom Menschen bearbeitet erkannt habe, Cartailhac urtheile ebenso. Viele zeigten die Schlagmarke and den Maschelhruch. Das Terrain von Otta sei ein grosses Wasserhecken gewesen, en seinem Ufer, am Fasse des Monte Redondo, habe der Mensch seine Spar zurückgelassen, der Lehm des Seebodens habe nur Pflanzen und Thierreste bewahrt, darunter die des Hipparion, die Gandry dem oberen Miocen zuweist. Evans erkennt den Schlaghügel an Silexstücken aus der tertiären Schicht, die an der Oberfläche gefundenen hält er für paläolithisch oder neolithisch. Warum sind sie nicht roth wie der Sand? Sie haben keine Sparen des Gehranchs! Sind es vielleicht Ahfälle? Wo sind dann die Werkzenge? Das Terrain zeigt starke Wirkungen des Wassers. Für den tertiären Menschen muss es einen triftigeren Beweis geben als einen Schlaghügel! Capellini bemorkt, wenn man an diesen geschlagenen Fenersteinen zweifle, dann müsse man an allen zweifeln, das sege er dem nnglänhigen Thomas, der so eben gesprochen. Die Schicht gehöre dem oberen Miecen an. Er knüpft hieran seine Behauptung des tertiären Menschen in Toskana an und zeigt diesmal ein Schulterhiett des Balaenotus mit echarfen, tiefen, meist rund verlaufenden Einschnitten, er wiederholt, dass nur der Mensch sie gemacht haben könne. Ein für diese Dentung günstiger Umstand ist der, dass das Schulterhlatt anch an seiner inneren Seite solche Einschnitte zeigt, die doch von einem den lehenden Walfisch angreifenden Thiere nicht wohl gemacht sein können. Doch bleiht die Sache zweifelhaft. Capellini hat wiederholt versichert, dass er an frischen Delphinknochen solche Einschnitte mit dem Steinmesser hervorgebracht habe.

Warum legt er so wichtige Beweismittel für seine Ansicht nicht vor? Virch ow hält es für wahrscheinlich, dass die Einschnitte vom Menschen herrühren. Quatrefages erkenot dieselhee noch rakhaltloser an.

Vilanova tritt der Ansicht der portugiesischen Geologen in Bezng auf das Alter der Schichten bei, wiewohl im Thale des Goadalquivir Schichten desselhen Ansehens quaternär seien, aber er glanht, dass alle aofgefundenen Fenersteine voo der Oberfläche herrühren. Cartailbae gieht zn. dass durch blossen Zufall ein natürlicher Stoss einen solchen Schlaghügel verursachen könne, dass dies ein zweites Mal, vielleicht ein drittes Mal an demeelhen geschehen sei, würde sin Wonder sein. Er habe solche aber io Peris gesehen. Der rothe Sand bleibe an vielen auch nach dem Waschen nech anhängen. Die Mehrzahl komme von der Oberfläche eines Terrains, dem jede bedeckende Erdschicht fehle, sie seien durch Erosion aus dem lanera der Schicht losgespült worden. Bellucci sagt, or hahe mit dem eiserneo Hammer den von ihm gefundenen Silex ans dem Conglomerate losmacheo müssen, uod dieser habe einen prächtigeo Schlaghügel! Die Arheit an diesen Feoersteinen sei roher als die spätere. Wenn man nicht an den Schlaghügel glachen wolle, woran erkenne man denn den quaternären Silex? Das Cooglomerat kano nichtes für das hohe Alter beweisen. Die Anwesenheit von Eisen, welches hier die Farbe des Bodens verräth, begünstigt die Bildung festeo Comentes ansserordentlieh. Hat doch Boneher de Perthes empfohlen, Sanddunen durch Einstrenen von Eisenfeilstanh fest zo machen! Anch gieht ee Steingeräthe, an deren menschlicher Arbeit Niemand sweifelt, die weder Schlagmarke occh Schlaghügel erkenneo lassen. Anch Cottean halt es nicht für bewiesen, dass diese Silex so alt sied wie die tertiäre Ahlagerung, sie sind so nnförmlich, dass sie wie Abfälle aussehee. Selbst für den in das Conglomerat eingeschlossenen ist das gleiche Alter nicht bewiesen. Das Terrain wird in jedem Jahre ausgewascheo und enthlösst nnd es können solche Silex seit 1000 Jahreo in den tertiären Sand eingeschlossen worden sein. Virchow giebt zn bedsokeo, dass solehe Feneratejoe einen natürlichen Stoss erhalten können an jedem Abheng, von dem sie herabfallen, oder wenn ein Giesshach sie fortführt. Den Muschelhruch hat aoch das Glas, der Chelcedon und Obsidian. Die scharfen Kanteo zeigen, dass sie am Orte zerbrochen zind, dass nicht der Menseh sie gemacht, oicht das Wasser sie geglättet hat. Ein kunftiger Coogress möge über diese Sache entscheiden, er werde Proben vorlegen, die ohne des Mensehen Zuthun die hezeichneten Merkmale haben. Er sei indessen oicht gegen den tertiäreo Meoscheo eingenommen, Capellini's Vorlage habe auf ihn einen günstigen Eindruck gemscht. Delgado bemerkt gegeo Evaos, dass die horizontale Beschaffenheit des Plateau's von der horizontaleo Lage der Schichten herrühre, die Mehrzahl der hesprochenen Fenersteice seiec hei der stattgefundenen Enthlössung zurückgeblieben. Das Quaternär von Portngal habe mit dem Gehiet von Otta gar keine Beziehnng. Cezalis de Foodouce erklärt das geologische Ergehoiss für sicher, das archäologische für zweifelhaft, Mortillet zeige recht schön den Beweis für die Percussion, aber nicht den für die menschliche Intention! Man lege uns eine kleine Zahl ausgewählter Stücke vor, in welchem Verhältniss stehen sie an der zahlloseo Menge der thrigen? Quatrefages sagt, die Frage nach dem tertiaren Menscheo sei für ihn nur eine locale, Der Mensch konnte durch seine Intelligenz onveraodert bleiben hei eioem Wechsel der Leheoshedingungen, der den Thieren den Untergaog hereitete. Oh der Mensch mehr oder weniger alt sei, kõune nur die Beobachtung feststelleo. Weno Säugethiere schon in der seenndären Zeit lehen konoten, so konnte der Mensch ihr Zeitgenosse seio! Dorch seioe Intelligeoz besitzt er ein so starkes Vermögen der Anpassung wie kein Thier. Lvell wollte Desnoyer's quaternaren Menschen von Saint-Prest nicht anerkenneo, his man die Werkzenge gefunden hätte, welche jene Einschnitte auf Knochen gemacht hätten. Er selbst habe znerst die Silex von Beance verworfen, io Brüssel habe er für einige die Möglichkeit menschlicher Arheit auerkannt. Als Bourgeois nene Fonde hrachte, anmal den Schaber mit Retonche, sei er übergengt worden. Den von Cepellini erbrachten Beweis nahm er sofort an. In Bezug auf den tertiären Menschen von Portugal will er sich noch nieht aussprechen, der von Otta hleibe ihm noch zweifelhaft, es schade ja nicht, weoo man sich sein Urtheil his zu besserer Belehrung vorbehalte. Wenn Quatre fages sich sogar einen secnndären Menscheo gefallen lassen will, so muss er auch aonehmeo, dass der Mensch den Beotelthieren ebenso nahe steht wie den Affen! Der Berichterstatter zieht das Schlussergebniss aus der langen Untersuchung, dass das tertiare Alter gewisser Schichten von Otta festgestellt ist, dass aber auf diesem durchwühlten Boden die ursprüngliche Lageruog der fraglichen Silexstücke in einer tertiären Schicht nicht sicher ist und dass auch der Schlaghügel nicht als eio zweifelloser Beweis für die menschliche Bearbeitung dieser Steine angesehen werden kano. Eine klare Zusammenstellung der geologischen und paläontologischen Beobachtungen im Gebiete von Otta het nach dem Congresse Paul Choffat in den Archives des seiences phys. et natur. T. IV, Genève 1880, p. 537 gegebeo.

Am Nachmittage sprach Magitot über die bei rohen Völkern ühlichen Verstämmelungeo des Körpers. Sie hetreffen die Hant, Schminken und Malen derselben sind wohl nicht hinzuzuzählen, wohl aber Narben, Haaransreissen, Tâtowiren, oder das Gesicht als Durchbohrungen von Lippen, Nasen, Wangen, Ohren, den Kopf als Verunstaltung seiner Form oder Trepanation, den Leib and die Glieder, die Zähne, welche gefeilt oder ausgesehlagen werden, die Geschlechtstheile als Beschneidung, Infihulation, Entmanning und freiwillige Castration. Die makrocephalen Cimmerier scheinen auf ihren Wanderungen durch Europa bis nach Frankreich die Sitte der Kopfverunstaltung verbreitet zu haben. Einige Gebräuche finden sich nnabhängig von einander an den eutferstesten Stellen der Erde, wie das Abschneiden eines Fingergliedes an der Westkūste Afrikas wie in Paraguay. Eine gewisse künstliche Kopfform wird in Europa wie bei den Patagonen durch Druck hervorgehracht. Ist es die Aehnlichkeit des mensehlichen Instinctes, welche diese Erscheinung erklärt, oder der Zusammenhang jetzt getrennter Länder in alten Zeiten? Broca glaubte das letztere. Diese Gebranche stehen in einem amgekehrten Verhältnisse zur Caltar. In Europa sind viele pur prahistorisch. Wiehtig ist für das Bestehen der menschliehen Form, dass diese Verstümmelnngen nicht erhlich sind. Der Redner wird diesen Gegenstand zum Inhalte eines grösseren Werkes machen. Chantre legt sein Werk über die alten Gletscher des Rhonethales vor, welches er mit Falsan herausgiebt. Es verfolgt die erratischen Blöcke von den Alpen his Lyon. Die Bewegung des Gletschereises ist dnrch farbige Linien auf der Karte bezeichnet, welche sich an die Farben der Moränen anschliessen. Die Verbreitung dieser war für das Anftreten des Menschen von besonderer Wichtigkeit; er konnte sich nnr an den geschützten Abhängen des Thales aufhelten und zog weiter aufwärts, wenn die Gletzcher sich snrückzogen. Darum gaben die Grotten der Dauphiné und Savoyens einem um so jüngeren Geschlechte von Ansiedlern Zuflucht, je mehr man sich den Alpen nähert. In der Bourgogne wie in den Höhlen von Ardeche findet man die ältesten Spuren des quaternären Menschen, aber in denen der Dauphine und Savoyens nur solche, die dem Ende der quaternären Zeit entsprechen. Die geographische Vertheilung der Faune zeigt dasselbe. Am Fusse der alten Gletscher finden wir die altesten Thiere, naber den Alpen, die, welche dem Enda der grossen Epoche angehören, die der Gegenwart nnmittelbar vorausgegangen ist. Chantre hat in Spanien und Portugal unsweifelhafte Spuren quaternärer Gletscher heohachtet; man wird die quaternare Fauna dieser Länder mit der der anderen Theile von Europa vergleichen müssen. Cazalis de Fondonce und Cartailhac ver-

Casalis de Fondonee und Cartailhac vergleichen die neolithischen Begrähnisse Portugals mit den bedeckten Steingallerieu von Arles und der

Bretagne. An diesen drei Orten sind die Perlen aus grünem Türkis (callais) in Menge vorhanden, die sonst so selten sind. Oh dieser Stein in den Gebirgen der pyrenäischen Halbinsel vorkommt? Anch dieselben kelchförmigen Vasen kommen in den Grotten von Palmella wie in Arles vor. Cartailhac erwähnt, dass E. Piette einen mit solchen Perlen verzierten Dolch in einem Dolmen der Pyrenäen gefunden habe. Hierauf stellt Oliveira Feijao dem Congresse eine lebende Mikrocephalin vor, die 34 Jahre alt ist und seit ihrer Gaburt im Findelhause der Stadt Abrantes leht. Sie sieht gesund ans und ist freundlicher, wie solche Wesen gewöhnlich sind, was der menschenfrenndlichen Behandling zugeschrieben werden darf. Das Gesicht ist prognath, der Zahnhogen des Unterkiefers steht hinter dem oberen znrück, die Nase ist lang und vorspringend, die dicke Kopfheut runzelt sieh leicht. Sie spricht nicht, doch ahmt sie drei Worte nach, die sie oft gehört. Ihr Schrei hat einen scharfen Ton. Sie ist folgsam und reicht gern die Hand. Meist sitzt sie auf dem Boden and fasst ihre Beine mit den Handen. Hand und Finss bieten nichts Ahnormes, die Arme sind nicht auffallend lang, die Zähne normal. Sie schläft gut and oft die ganze Nacht. Sie geht mit vorgebengtem Körper, von einer Seite aur anderen schwankend. Man weiss nichts üher die Eltern. Der Berichterstatter glauht, dass nicht selten, wie es in diesem Falle sein kann, and ihm andere bekannt sind, heftige Gemüthshewegungen der Mutter während der Schwangerschaft einen so tiefgebenden Einfluss auf die Entwickelung der Fracht geübt haben werden. Diese Geschöpfe sind niemals eine Zwischenbildung von Menseh und Affe. Die Natur selbst hat die Fortpflanzung derselben gehindert. Vilanova macht auf einen in Spanien lebenden 68 jährigen Mikrocephalen anfmerksam. Feijao giebt einige Maasse nach Topinard an. Die Lange des Kopfes ist 130 mm, die grösste Breite 85, die des Gasichtes his zu den Alveolen 71, die Breite zwischen den Wangenbogen 100, die Entfernung des Ohres vom Hinterhanpt 60, von der Glabella 136, von dem oberen Alveolarrande 165. Der Iudex cephal. ist 65,3, der Camper'seha Gesichtswinkel 60°, die Körperhöhe 1,40 m, die Spannweite 1,41 m. Die ans dem Schädelnmfange berechnete wahrscheinliche Capacität ist 410 ccm. Broca hatte als Maximum bei Mikrocephalen 440, als Minimum 414 angegeben. Das wahrscheinliche Hirngewicht ist 423 g. Virchow bemerkt an diesem Falle, dass die Mikrocephalje eine pathologische Erscheinung, aber kein Rückfall auf eine frühere Bildungsform sei, wie Vogt annahm. Nur eine änssere Aehnlichkeit mit dem Affen sei vorhanden, die Schädelbildung hleibe verschieden. So schicke bei den Anthropoiden die Schläfenschuppe da, wo innen die Fossa Sylvii liegt, einen

Fortsatz zum Stirubein, der sieh zwisehen das Scheitelbein und den Keilheinflügel schicht. Beim Menschen hleibt ein weiter Ahstand zwischen dem Sehläsenbein and Stirnbein. Zuweilen findet sich dioser Fortsatz auch am Menschen. Beim Gorilla ist er fast ohne Ausnahme vorhanden, beim Chimpansi in den meisten Fällen. Beim Orangutan fehlt er sehr häufig. Bei der arischen Race kommt er nar in etwa 2 Proc. der Schädel vor, hei den sehwarzen Racen in 20 bis 25 Proc. In dieser Beziehung sind also die niederen Racen am meisten pithekoid. Er zeigt einen Mikrocephalenschädel, der keine Spur jenes Fortsatzes hat, dessen Schläfe so gehildet ist, wie beim gesunden Menschen. So ist es hei allen Mikrocephalen. Er zeigt ein Bild des zweimonstlichen Gorillaschädels und aagt, dass sich bei den jungen Affen jener Fortsatz aus einem Os intercalare entwickle. Nur zweimal hat er diesen Processus frontalis an prähistorischen Schädeln gesehen. Diese Auseinandersetzung Virehow's sprieht mehr für die Verwandtschaft des Monsehon mit dem Affen, als gegen dieselhe.

Für den Abend wur der präisitorische und der interarische Onggress, der zu gleicher Zeit in Lisabon unter dem Vornitze von Ullach Lagte, zu einer Factorschling im Tastezt de ibs Receivier einer Factorschling im Tastezt de ibs Receivier Garten, in dem bei Mesik nater Myrten und Lorbern und nater einer prankfollen Palus Viele lanktwachten, zur Bühne empor. Hier berült kommatek der rehlnützt Schampierte San tos die fremden Protekte mit demmy von Brudukz zufrenden Protekte mit demmy von Brudukz zufrenden Schampierte der der der der der der der Gelleitek. Eine Strophe lantete:

"Ce centre lumineux, qui tour à tour rayonns Sur les grandes cités pour misux les rajeunir, Étoils du matin, se levs sur Lisbonne.

Comme un phars dans l'embre éclairant l'avenir :

Den Damen wurden daftende Blamenstränsse
überreicht. Man spielte vortrefflich.

Am Sonntag den 26. wurden die Museen besucht; zuerst das M. del Carmo, wo der Präsident der Königl, archaol, Gesellschaft J. Possidonio da Silva die Gäste bei den Klängen der Nationalhymne empfing. In der herrlichen gothischen Ruine sind alte and mittelalterliebe Denkmale and Merkwürdigkeiten anfgestellt, über die ein Katalog Auskunft gieht, da sind anch Bronzebeile, Steiuheile und Meissel, sowie prähistorische Schädel, Der frenudliche Führer zeigte an einem Pfeiler die Steintafel, auf der eine Inschrift den Congress verewigen soll. Gern machte man der Sammlung für quaternäre Paläontologie and Anthropologie im Akademiegehäude einen erneuten Besuch, weil zwischen den Sitzungen wenig Zeit dazu blieb. Zwischen den Restan aus den Muschelhaufen fehlen die polirten Beile und die Topfarbeit. Anch die Todten, die darunter liegen, haben keine Bei-

gaben. Zahlreich sind die polirten kleinen Beile aus Höhlen und Antas; räthselhaft die dreieckigen Schieferplättchen oder Krenze mit einem Striehornament, welches Dreiecke mit parallelen oder gekrenzten Linien darstellt. Dasselbe kommt noch heute auf algierischen Thongeräthen vor und kommt vielleicht aus Afrika. Es giebt steinerne Pfeilspitzen mit querer Schneide, auch herzförmige. Anffallend ist die Nachahmung kleiner Beile mit gekrümmtem Schaft in Stein, selbst die Binden sind angedentet. Das Bonner Museum besitzt ein grosses geschäftetes Beil ganz in Stein, von unbekannter Herkunft, Zawisza sagte, es sei eines in Polen gefanden. Es sind kleine Mörser mit Reiber zum Mahlen der Farben da, auch ein steinerner Phallns von Kalkstein ans einer Höhle von Palmella. Was hedenten die kleinen Cylinder aus weissem Kalk? Schädel ans Grähern vom Monte Junto sind doliehocephal, unter 16 Hameri waren 6 durchhohrt, einige Tibiae sind platyknemisch. Ans der Palmellahöhle dieselben Formen, einige Schädel haben eine herangezogene Crista nasofacialis, andere eine scharfe; ebenso ist es hei den Schädeln von Cascnes. Aus der Casa da Monra sind sehr rohe Formen vorhanden ohne Crista nasofacialis. Aus Capeco da Arruda ist ein weihlicher Schädel mit stark abgerundeter Crista vorhanden, und ein verdrückter Schädel, ein prognather doliehocephaler Schädel von Santarem mit grossem letzten Molar, ein Schädel von St. Schastiano mit schwacher herangezogener Crista, tiefem Naseueinschnitt, vortretender Glahella, ein anderer mit niedriger Orhita, ein weihlicher mit stark abgerundeter Crista und angeschnittenem Scheitelhein aus der Casa de Mesura. Merkwürdig sind die etwa 30 em langen glatten Falzbeine aus Knochen. die anderwärts sehön verziert vorkommen. Dis schönen Töpfe und Perlen aus den künstliehen Grotten von Palmella gehören einer späteren Zeit an. Merkwürdig ist noch die hier aufgeetellte grosse Bronzetafel von Aljustrel, die 1876 gefunden wurde. Sie enthält Verordnungen über die Einrichtung einer öffentliehen Badeanstalt in einem Bergwerkdistriet, die der Staat angelegt und verpachtet hatte. Sie ist aus dem 1. Jahrh. unserer Zeitrechnung. In der polytechnischen Schule ist eine von

The polyscanisteau Senale ist evine voir Pereira da Costa von mehr als 60 Jahren and the pereira da Costa von mehr als 60 Jahren and thimsen am den Greiten von Cisardel, Steinbeile von ungewöhnlicher Grösse, Jacke Cotte ohne Schaftlappen am Kupfer, ein Bronzeloles und eine Schaftlappen am Kupfer, ein Bronzeloles und eine Schaftlappen am Kupfer, ein Bronzeloles und eine Schaftlappen am Kupfer, ein Eronzeloles und eine Fahren erwähnlich und eine Frühren. Der nahe Tharm des Observatoriums hietet eine entaltschende Aussicht

In der Nationalhihliothek, die wie die Gemäldegallerie in dem alten Franziskanerkloster

untergebracht ist, hefindet sich das Museum von Algarye, in dem Estacia da Veiga, der Kenner des elassischen Alterthnms, die Kunstschätze römischer Villen, aber auch den Inhalt älterer Gräber and megalithischer Denkmale vereinigt hat. Goldschmuck und Bronzen, Terracotten und Perlen sind in reicher Auswahl vorhanden, auch einige Stellen mit nicht entzifferter Inschrift. Das Colonial-Museum befindet sich im Arsenal und enthält eine reiche, aber einer besseren Aufstellung werthe ethnographische Sammlung von Steinwaffen und Geräthen aus Südafrika, aus Nordamerika, Brasilien und Oceanien. Manche benntzten auch den Tag, um den Tajo binabzufahren und die Kirche und das Kloster von Belem im maurischen Zopfstil oder den alten schönen Festungsthurm zu hesehen. Um 2 Uhr hatte König Dom Fernando den Congress zur Besichtigung seines Schlosses Necessidades eingeladen und machte mit seiner Gattin, der Gräfin Edler, in der liebenswürdigsten Weise den Führer durch die mit den werthvollsten Kunstarbeiten gefüllten Säle und Gemächer. Anch dem Garten mit seinen seltenen Pflanzen und berrlichen Eucalypten wurde ein Besnch abgestattet. Am Abend war grosse Tafel bei dem Könige Dom Luiz in dem Schlosse Ajuda. Er selbst begrüsste die beiden Congresse in einer herzlichen und sehr beredten Weise. Er schätze sich glücklich, zwei Versammlungen in Lissabon tagen zu sehen, von denen die eine dem Fortschritt des Wissens huldige, die andere das Interesse und die Würde der Literatur vertrete. Die erste forsche mit nuermüdlichem Eifer nach dem Ursprung des Mensehen in der entferntesten Vergangenheit und anche die Lösung der wiehtigsten Probleme der Gegenwart, in diesem Lande wolle sie die Beweise prüfen für das Dasein des tertiaren Menschen. Die andere eei bestrebt, die Gefühle der Brüderlichkeit zwischen den Schriftstellern aller Länder an entwickeln und die Grandsätze festzustellen zur Sicherung des geistigen Eigenthums. Daraus würden sich moralische Vortheile ergehen und die Würde der Schriftsteller gehohen werden, damit sie in Zukunft ibre Feder nie anderen Zwecken als den hohen Aufguben der Civilisation zu widmen im Stande seien. Capellini dankte dem Könige und der Regierung für diesen glänzenden Empfang. Ulhach daukte, indem er hervorhoh, dass der literarische Congresa allerdings eine wichtige Mission erfülle, indem er diejenigen sicher an stellen strehe, welche die Moral und Bildung des Volkes zu hehen beflissen seien. Es war wieder ein Tag überreich an Eindrücken und interessanten Erlehnissen,

Am Montag den 27. September eröffnete die Reihe der Vorträge Coelho. Er sprach über die Culte auf der iberischen Halhinsel vor den Römern. Einige der celtischen Völker hatten arische Religionsbegriffe, sie vertrhete die Soune, andere, auf einer tieferen Stufe stebend, waren, wie die Titzee hei Mondschein beweisen, Mondanbeter. Vielleicht machten sich bei diesen afrikanische Einflüsse geltend. Das baskische Wort für Gott. Yanngeikon. heisst Herr des Mondes. Nach Straho sah Artemidor auf einem heiligen Berge einzelne Steinhaufen, die der Besuchende hin und wieder legte. nachdem er darüber eine Libation gemacht. Man durfte hier kein gewöhnliches Opfer bringen und die Stelle nicht in der Nacht besnehen. Einige Götternamen sind keltisch. In Sarmento fand man zwei Steinfiguren vom Schwein, ahnliehe in Segovia und anderswo. Es ist bei den Ariern das Symbol der Fruehtharkeit. Noch hesteht vielfach in Enropa, auch in den Rheingegeuden, der Gehrauch, zu einer gewissen Zeit ein Schwein zu schlachten. Anch alte Namen verrathen nas poch die Opferstätten, die heiligen Quellen und Haine. Martin legt im Anstrage von Al. Bertrand 17 die druidische Triade darstellende Photographices vor. Dieser Mythus ist dem Orient verwandter als dem griechischen und römischen Alterthus. wiewohl die Römer die Gallier zu überreden auchten. dass ihre Götter nicht wesentlich von den römischen verschieden seien. Erst unter den Römern stellten die Gallier Bildwerke ihrer Götter dar, die sis his dahin nur in Gesängen gefeiert hatten. Nur auf einigen gallischen Münzen erscheinen Belente und Teutates - Oguiros. Die gallische göttliche Dreiheit erscheint entweder in drei Könfen oder in drei Figuren, zu denen zuweilen eine vierte kommt. Die Gottheit von Reims scheint Esus zu sein mit seinen eeltischen Attributen. Er sitzt, wabrend Apollo und Mercur neben ihm stehen. Eine Göttin Oerecura sitzt neben ihm, eine kleins Figur scheint ihre Tochter, dem Horus der ägyptischen Dreiheit entsprechend. Auf einem anderen Altar sitzt eine dreiköpfige Gottheit zwischen zwei anderen. Lucian neunt die drei Hauptgottheiten der Gallier Esus, Taranis und Teutates, deren Attribute wechseln. Die Römer verglichen des Esus dem Jupiter. Auf dem Altar von Paris verrichtet Esus selhst das Sammeln der heiligen Mistel Der Redner fragt, oh man in Spanien und Portagal noch nicht dergleichen Dinge gefunden hat. Guimet bemerkt, dass sich im brahmanischen Indien der dreiköpfige Gott aus der Gruppe von drei Göttern entwickelt habe. Consiglieri Pedrose schildert die alten Hochzeitgehränehe in Portugal. Er glaubt in deuselben prähistorische Reste zu erkennen, die sum Theil nur noch symbolisch an die robeste Form der Familie erinnern, über die Lubbook, Tylor und Mae Lesnan so schätzenswerthe Mittheilungen gesammelt hahen. In Estremadura wird der Ranh der Brant noch dargesteilt, indem sie aux der Mitte ihrer Familie nach einem Scheinkampfe vom Bräntigam mit Gewalt eutführt and dann zur Kirche geleitet wird. In Miranda

kämpft das junge Paar selhst einige Tage vor der Vermählung an einem verahredeten Orte mit einander und gieht sieh tüchtige Fanstschläge, ohne dass Jemand einschreiten darf. Wenn in Sindim ein Bursche aus einem Nachhardorfe freien kommt, so wird er mit Steinwärfen empfangen. Findet die Hochzeit dennoch statt, so wird dem Paar heim Ansgang aus der Kirche der Weg mit Barrikaden versperrt. Der junge Mann muss Geld zahlen, wenn er frei passiren will. In Thomar sneht der Brantigam seine Brant hei ihrer Pathin, wo sie aich versteckt hat. Sie kommt erst hervor, wenn er dieser auf eine Reihe von Fragen Antwort gegeben hat. In einem Dorfe hei Guarda sehliesst sieh die Braut mit ihren Freundinnen ein, der Brautigam klopft an die Thur, aher es wird ihm erst aufgemacht, wenn er eine Reihe von Fragen beantwortet hat. In einigen Dörfern von Beira werfen die Hochzeitsgäste nach der Tranung grosse Stücke Brod auf die Zusehauer und vollführen einen scheinharen Kampf gegen die vorgehliehen Ränher der Braut. Es gieht einen hischöflichen Erlass, der von der ersten Hälfte des 16. his zum Ende des 17. Jahrhanderts in allen Provinsen des Landes wiederholt wird und unter strengen Strafen den Verlohten die ahaliche Gemeinschaft vor der Hochzeit nntersagt. Ohne Zweifel riehtet er sieh gegen eine allgemein herrschende Unsitte, die an den ungehinderten Verkehr der Geschlechter bei wilden Völkern erinnert. In Magdalena hei der Stadt Porto and in Salvios bei Lissabon sind die reifen Mädehen, so lange sie Jungfrauen sind, ein Gegenstand des Spottes ihrer Altersgenossen, sie geben sieh deshalh dem ersten Liebhaber hin, der sie heirathet, wenn die Folge des Umgangs eintritt. Von diesem Angenblicke an sind sie treue und chrhare Weiber, wie es Herodot von den Babylonierinnen erzählt. In Monteigas bei Porto darf der Neuvermählte erst vier Tage nach der Hochzeit bei seiner Fran schlafen, so lange wird sie von der Mutter bewacht. An anderen Orten ist dieser Gebraneh nur noch symbolisch, indem Mädehen und Burschen drei Nächte lang an die Thür klopfen und dann erst das Paar in Ruhe lassen. Eine Beziehung auf prähistorische Rohheit enthalten auch noch andere vom Berichterstatter aus den Poenitentiarien gesammelte kirchliche Vorschriften über geschlechtliehe Vorgängs.

Baron J. de Baye spricht über die Steinwerkseuge in der Metalbeit. Öbt ist das Vorkommen von Penerteinen in jüngeren Funden zufüllig, oft tragen is Sprarer von Eisenoryd an sieh, die beweisen (?), dass sie an der Überfläche der Erde lagen. In einem fränkischen Grahe fand er einen Silex zwischen dem Stelet und dem Bodon, aber dieser ethielt überflu meditlichen Feuersteine. In den frünkischen Gräbern von Oyes lagen zwei Fenersteine am Körper der Totten, es warm Steins zum

Archiv für Anthropologie, Bd. XIII. Supplement.

Fenersehlagen, Die sehönen alten Steingeräthe waren später Gegenstände der Verehrung und des Aberglaubens, Mortillet erinnert an eine Arbeit von Cartailhae üher denselben Gegenstand. Magit of liest eine Mittheilung von G. Milles camps über geschlagene Feuersteine ans der Merowinger Zeit. In der Bourgogne and der Normandie wurden aus 2600 Grähern nicht weniger als 20000 Feuersteine ausgegrahen. Auch ietzt werden sie im Departement Aisne in Menge gefunden. Sehon Hammard hat in einem Grabe, welches einen Scramasax, Messer und Ringe von Eisen, und zwei Bronzeschnallen enthielt, einen Schaher ans Silex gefunden, der gefasst zu sein sehien. Jetzt soll ein soleher in einen Eisenring gefasst gefunden sein, bei dem ein anderes Eisenstück lag. Es handelt sich hier offenhar um die in allen frankischen Gräbern des Rheingehietes am Gürtel der Todten liegenden Feuersteine nebst Feuerstahl, die schon Cochet kannte, vargl. Archiv f. Anthr. VIII, 1875, S. 254 und Cartailhae, L'age de pierre, Paris 1878,

Am Nachmittage sucht Adrien Arcellin das Alter des Menechen im mittleren Rhone- nnd unteren Saonethal zu schätzen. Die Fauns der paläolithischen Stationen ist gleich der des Lehms, aber es fehlt Elephas antiquus und intermedius und Rhinoceros Jordani. Der Menseh scheint also erst nach dem Verschwinden dieser Thiere und nach der Lehmahlagerung, die gleichzeitig mit der Eiszeit ist, hier eingetroffen zn sein. Er ist auch junger als die letzte Aushöhlung der Thäler (?), Als der Mensch sich an den Ufern der Rhone und Saone niedarliess, hatten die Gletscher sieh hinter die Höhen des Jura zurückgezogen. Dalgado schildert die Grotte von Furninha auf der Halbinsel Peniche. Sie liegt 15 m über dem Meere, das in der quaternären Zeit noch in sie eindrang. Der Höhlenschutt ist theils quaternar, theils neolithisch. Knoehen mit Steingeräthen und Coprolithen der Hyane liegen in einem natürliehen Brnnnen. Die mensehliehen Knoehen sind zerhrochen and von der Hyane henagt. Die Thierreste gehören den Arten Ursus, Hysena, Felix Lynx und Catus, Cervus, Bos, Equus, Canis, Meles, Mustela, Sus, Erinaceus, Lepus cuniculus, Arvicola und Vespertilio an. Auch ist hier zum ersten Mala Rhinoceros tichorrhinus gefunden. Bemerkenswerth ist auch ein Silexstück vom Typus St. Acheul. Solche sind aneh in Algerien gefunden. Evans sagt, dass sie in der Kentshöhle mit Ursus spelacua znsammen liegen. Unter diesen Umständen fand sieh ein solches Beil in der Kinsensteiner Höhle. Graf Zawisza wünscht die Ansieht der Forseher über einige Gegenstände aus Mammuthzahn zu hören, die er in Paris ausgestellt hatte, namentlich über ein geglättetes, 0,41 cm langes Stück, welches er für einen Commandostock oder Zauberstah balten möchte. An einem Ende sind Einschnitte und in deren Mitte ein kleiues Auge. In Bezug auf eine Waffe aus Mammuthknochen theilt er die Ansicht von Schaaff bausen, der eine abnliche des Wiesbadener Museums beschrieb, vergl. Annalen d. V. für naesanische Alterthumsk, und Geschichtef. XV, 1879, S. 314, dass nämlich diese Waffen bessere Beweisstücke für die Gleichzeitigkeit des Menschen und des Mammuth sind als geschuitzte Elfenbeinsachen, weil der Knochen nur im frischen Zustande für diesen Zweck gearbeitet und tauglich sein kennte, während das fossile Elfenbein noch beute verarbeitet wird. Hierauf berichtet do Quatrefages über die letzten Entdeckungen Pranière's in der Lozère. Sie warden der Versammling in Reims bereits vergelegt. Schon früher bat er die Höblen von L'homme mert und Baumes ebaudes erforseht, ven denen die erste nach Brees ven der dolicheeepbalen Race von Cro-Magnon hewohat war, die sich mit den brachyeephelen Erbauern der Delmen gemischt hatte, während die anderen den Cro-Magnenleuten zur Zuflucht diente, als sie mit den letzteren kämpften, man fand in ihren Geheinen die neolitbischen Pfeilspitzen stecken. Jetzt fand Prnnière eine neue Höble mit einem Steinbeil vom Typns St. Acheul, ferner mebrere Grabböhlen mit Resten der delichecepbalen Race, mehrere ven Steinwaffen durchbehrt. In mehreren Dolmen lagen reine Brachycephalen, gemischt mit einigen Deliebecephalen und Schädel einer Mischrace. Hier fängt die Brenze an sieb su zeigen. Quatrefeges deutet aus diesen Funden die älteste Geschichte des Landes. Mit dem Höhlenbär lebte die deliebocopbale Race von Cre - Magnen. Die brachycephalen Delmenbauer drengen ein und kämpften mit ihnen. Die beiden Racen mischten sieb, aber die Brachycephalen blieben vorherrschend. Die Vermischung primitiver Racen zeigt sich dentlieb in der grossartigen Sammling des Herrn de Baye, die alle bekannten Typen, mit Ansnahme dessen ven Cannatadt, und eine neue Race, die er de la Trenchère nennt. entbält. Wer wird aber zustimmen, wenn er an einem Sebädel die Racenmischung dadurch nachweist, dass dieser eine runde Orbita und eine niedrig viereckige, wie die ven Cro-Magnen, hat! Wir werden in der Untersebeidung der alten Racen und der Kenntniss ibrer Beziehungen zu den späteren keine Fortschritte machen, wenn wir Dolichocephalie und Brachycephalie als nuveranderliebe Merkmale anschen, anf die nur die Kreuzung einen Einfluss üben soll. Inder and Indegermanen müssen aus einer mongolischen Race hervorgegangen sein. Wie viele europäische Völker mögen ven den Seytben stammen, die ursprünglich Mengolen waren! Die doliebocephale Form vieler germanischer Stämme zur Zeit der Völkerwanderung hat einer mehr brachvoephalen weieben müssen,

Erferschen wir fleissiger die Ursachen, welche den Schädel hreit eder lang machen können, und vergessen wir die vielen anderen Merkmale nicht, die ein Schädel derhieut!

ein Schädel darbietet! Baron de Baye spricht über die künstlichen Grotten des Petit Moriu-Thales in der Champagne. die Leicbenbestattung enthalten. Zu Oyes sind diese Grotten mit besonderer Kunst in die Kraide geschnitten, Perlen mit scharfen Rippen, eine von Bronse and eine ven grünem Türkis beseichnen den Uehergang der neolithischen Zeit in die der Bronze. Chantre legt eine Karte der geographischen Vertheilung der verschiedenen Brenze-typen in Italien vor. Die primitiven Formen geberen meist dem Küstengebiet des Mittelmeeres an, was anch in Frankreich der Fall ist und ebense in Griecbenland und Kleinssien, es giebt Fermen des Uebergangs ans dem Stein in die Bronge. Die Typen der Terramaren und Pfahlhauten zeigen, wie einige in Frankreieb und der Schweis, die höchste Entwickelung der Bronzearheit und den Uebergang in die Eisenzeit. Die hierber geberenden Funde im Denaugebiet und an der adristischen Küste halt er für junger als die am Mittelmeere. Zn diesen Brenzetypen gesellen sich in Italien die ebarakteristischen Gegenstände des ersten Eisenalters, wie die bogenförmige Fibula die Thierhilder und das Spiral - Ornament. Die Brenzen des Kaukasus baben mit den westlichen Formen keine Aebnlichkeit, webl aber die Waffen und Gerathe des Eisenalters. Oliveira de Panls richtet die Anfmerksamkeit der Antbropolegen auf die präbistorischen Schädel der geologischen Sammlnng. Ein brachycephaler weihlicher Schädel mit 80.11 Index ans dem Quaternar des Arieiro-Thales ist dem ven Furfeez ähnlich. Quetrefages und Hamy sehen auch in einem Schädel von Cabeco da Arrada eine Mischnag der Typen von Furfoos and Canastadt (!). Nur ein Schädel dieser Station ist brachveepbal und hat starke Branenwülste. In den Höhlen ven Césareda und Mente Junto sind zwei Fermen vertreten, eine delicbocephale, ähnlich aber grösser als die von Mngem, und eine brachycepbale mit vortretender Stirn and vorspringenden aher surückstebenden Scheitelhöckern. Die ven Monte Junto gleieben den von Huxley beschriebenen schettischen ven Caithness, die sich aush in Irland finden. Aueb unter den ven Palmella giebt es Delichocepbale and Subhrachycepbale. In Cascaes feblen die Brachveepbalen, hier ist der Typus sehr übereinstimmend, er ist prognath, die Orbitae sind viereckig, die Tibiae platyknemisch, er erinnert an den ven Cro-Magnen. Quatrefages bestätigt, dass einige der iberischen Schädel denen ven Cre-Magnen gleichen, er habe mit Hamy diese Race in den baskischen Provinzen, in Algier, euf den Canaron nachgewiesen, we sie nach Ver-

neau nech leben soll. Die Deliebocephalen der

Referate, 115

Muschelhaufen sind von diesem Typus ganz verschieden and leider meist verdrückt. Er nennt einen Schädel barmonisch, wenn er ebenso dolichops als delichocephal sei, was sich bei dem von Cro-Magnon amgekehrt verhalte, dessen Gesicht ungewöhnlich hreit and dessen Orbita breiter als boch sei. Er hat hei Cambo auf der französischen Seite der Pyrenäen eine langköpfige Race mit langem Gesicht beobachtet und glauht, dass diese Berghewohner Abkömmlinge der alten Race im Tajothale seien. Martin hat in Castilien eine grosse, starke Race mit Adlernase und gewissen Merkmalen des semitisch-arabischen Typus beobachtet. Ist das eine alte Race? Die ethnische Verwandtschaft dürfe man nicht mit der sprechlieben vermengen. Es sei noch nicht bewiesen, dass die iberisch sprechenden Basken in Nordspanien und Südfrankreich Abkömmlinge der alten Iberer seien, sie zeigten keinen übereinstimmenden Typns und den altiberischen kännten wir nicht-Er fragt, ob Iherer und Ligurer versehieden seien. Coelho beklagt die wenigen Denkmale der alten Sprache in Biscaya. Die früheren Forsehungen hatten noch niebt die Wichtigkeit des Phonetischen in den Spracben erkannt. Alls engeblichen Beziehungen des Baskischen zu anderen Sprachen scien unbewiesen (!). Der Berichterstatter gesteht, dass man noch nicht im Stande ist, die verschiedenen Grabfunde Portngals mit den alten Völkernamen in irgend eins Verbindung an bringen-Kaum möchte ein Land in Europa sein, welches eine solche Menge fremder Völker auf seinem Boden gesehen hat. Es sei gestattet, aus einer Abhandlung von J. J. da Silva Amada über die Ethnogenie von Portugal, P. Broca, Revue d'Antbr., 2. S. III, 1880, S. 265, bier einige Angaben einanschelten. Es werden als älteste Bewohner Aquitaner, Ligurer, Siluren genannt, die wohl allo Iherer sind, welche als klein, dunkel und kraushaarig geschildert werden. Herodot nennt auch Sigynnen, die man mit den Sikanern ausammenbringt, welche Sieilien bewohnten und neuerdings auch mit den Zigeunern. Strabo nennt anch Iberer im Kankesus. Vielleicht beben die Phönizier, welche Cadia gründeten, die östlichen Namen uach dem Westen gehracht. Tajo soll von dagi, fischreich, kommen, Lissabon von Olisippo, angenehms Bucht. Strabo sagt, die Turdetaner im Inneren seien grösstentheils phonigisch. Es gieht celtiberische Münzen mit phonizischer Schrift und Figuren, die an Baal Phégor erinnern. Mit den Iberern kämpften die ins Land einbrechenden Celten, mit denen sie später die celtiberische Race bildeten. Wahrscheinlich kamen die Celten vom Westen, wo sie die megalithischen Denkmale bauten. Im Osten der iberischen Halbinsel fehlen sie, da sind die ältesten Banten cyklopische Manern. Vor den Römern gab es anch griechische Colonien

hier, wie Sagonte und Rhodope. Certhager and Römer führten mit ihren Heeren fremde Völker. auch Afrikaner in das Land. Später kamen Vandalen und Alanen, Sneven und Westgothen. Unter diesen gab es schon viele Juden, die im 16. Jahrhundert vertrieben wurden. Im 5. Jehrhundert wird schon ein Dorf am Donro Portugele genannt, anr Römerzeit hiess es Cale, auf dem rechten Ufer des Flusses stand Portugale cestrum novum, das ist Porto. Die Sarrazenen kamen zu Anfang des 8. und blieben bis anm 16. Jahrhundert. Die Grafschaft Portngal bildete sich im 12. Jahrhundert mit Hülfe der Franzosen, die stark ins Land einwanderten. Diez sagt, dass das Portugiesische weniger haskische Worte entbalte als des Spanische, aber mehr französische, von dem es anch die Zisch- nnd Nasenlaute hat. Es gleicht am meisten dem Provenzalischen. Portugal hatte bereits im 13. Jahrhundert seine jetzigen Grensen, die in der Eigenart der Bewobner begründet sind. Er bemerkt noch, dass die leichte Gewöhnung der Spanier and Portugiesen an südlicha Klimate gewiss in ihrer alten Verwandtschaft mit südlichen Völkern begründet sei.

Bellneei zeigt einen nenen Fund des tertieren Menschen in Italien an. Bei St. Valentino wurden im Pliocen von Umbrien, welches eine Ablagerung in einem grossen Süsswasserbecken ist. Thierknochen gefunden, die mit der Fauna des Arnothales übereinstimmen. Die Knochen haben gerade and sich krensende Einsehnitte, einige sind angebrannt and zaglaich finden sich daselbst geschlagens Feuersteine. Er legt such als Beitrag anr Geschichte des Steincultus eine Reibe von Cartons vor, an denen moderne italienische Amulette befestigt sind. Darunter finden sich verschiedene prähistorische Geräthe, anmal Fenersteine in den bekannten Formen, die wie Reliquien in Kepseln aufbewahrt sind. Possidonio da Silve vertheilt ein Blett mit 11 abgebildeten Bronsebeilen, die znm Theil in Portngal gefnnden sind. Er schildert die Folge der Typen. Eigenthümlich ist die doppelbenkelige Form, die indessen anderwarts nicht gana fehlt. Hildebrend erinnert an die bekannte Entwickelnng der Formen des Celts, die älteste ist das ganz fleche Beil, an dem später der anfstehende Rand und denn die Schaftleppen sich bilden, bis darans endlich die Dille entsteht. Einige Uebergänge fehlen hier noch. Der Berichterstatter hat mehrmals darauf anfmerksam gemacht, dass der fleche Celt meist von Knpfer ist and dieser Umstend es rechtfertige, ihn für den ältesten zu halten. Mortillet hält merkwürdiger Weise (Revue d'Anthr. 1881, Nr. 1, p. 61), während er im Uebrigen die schon von Montelius geschilderte Entwickelnng wiederholt, den flachen Celt für den jüngsten. Chantre versichert, dass im südlicben Frankreich die flachen in Ueberzahl vorhanden seien, zehn kennt er mit zwei Henkeln oder Ringen, diese sind anch in Cornwallis, in Nordasien und im Kankasus gefunden. Nach Vilanova ist in Spanien unzweifelhaft eine Kupferzeit der Bronzezeit voransgegangen. Die ältesten Celte sind nach den steinernen gehildet und sind von Kupfer, wie zwei Analysen festgestellt haben. Anch der von Alemtejo ist von Kupfer. Chantre rath znr Vorsicht, Gegenstände für kupfern zu halten, welche die Form der Bronzezeit haben. Die Analyse könne nur den Beweis führen. Er hält selbst die Kupferzeit in Ungarn nicht für zweifellos. Er glauht, dass in ganz Europa die Metallarbeit mit der Bronze begonnen hahe und die Kenntniss derselben ist dem Westen in der neolithischen Zeit aus dem Osten zugekommen. Wo man primitive Formen in Begleitung der Steingeräthe gefunden hat, waren sie (?) von Bronze. Eins einzige Anslyse genügt noch nicht zur Annahme eines Kupferalters. Er verlangt, dass zur Analyse ein Stück aus dem Inneren des Metalls genommen werde, indem eine aussere Lamelle in Folge von Oxydation (des Zinns?) reines Knpfer sein könne. Rodrignes hemerkt, dass geringe Mengen von Zinn die Natur des Knpfers nicht ändern and zufällig darin enthalten sein können. Mortillet hestätigt, dass der flache Celt häufig aus Knpfer bestehe, er halte ihn aber für jünger als die anderen, in Europa seien die Kupfergeräthe überhaupt jünger als die aus Bronze, hier habe also nicht ihr erster Gebranch stattgefunden. Sie würden häufiger nach Ungarn hin, wo es auch eine neue Form gebe, an der die Dille quer gerichtet sei. Vielleicht stellten die Kupfercelte eine Art Barren dar, die als Geld dienten. Diese Ansicht hat zuerst der Berichterstatter anf Grund von Gewichtsbestimmungen anfgestellt. Mortillet empfiehlt, ohne der Darstellung von Montalius zu gedenken, Matériaux, Révue m. 1880, p. 441, folgende Einthailung: 1) hache plat., 2) h. à borda droits, 3) h. à talons. 4) h. à ailerons, 5) h. à douille. Die zweite Form hält er nach den Pfahlhaufunden für die alteste, die erste für die spateste! Es gieht solche, die bis zur Schneide hohl sind, sogar von Blei. Sie mögen Votivbeile sein. Vilanova ladet noch zum Besnch der Höhle von Santillana bei Santander ein, deren Wände und Decke mit farhigen Figuren gemalt sei, man erkenne darunter die des Aucrochsen. Cartailhac zeigt Photographieen von Altaren in den Pyrensen, sie tragen das Bild des Doppelheils. Pigorini legt Zeichnungen der von Pellegrini gemachten Grabfunde von Gambaloni in der Provinz Verona vor. Es sind die Gräher einfach in den Sand gegraben. Hier wie in der Emilia und am Gardasee sind Bronzewaffen und Geräthe, Bernsteinperlen, Messer und Sage aus Feuerstein gefunden. Cartailhac fügt in seinem Congressbericht, Materiaux 1880, p. 574

hinn, das dies die lange geundhen Gelber die Bewöhrer der Fernanten sein und dass an län diesen Orten die Filula mol das Armhand von Bennes sein mol dele Spur von Einen felde. Auch theilt Flyor ini mit, dess man in einem Steingube von Angeli zwei mit Zinneber robgemalte grabe von Angeli zwei mit Zinneber robgemalte an das Verkenmen rober Farbe in prähistorische Gribern. Die Neueslander begreiben hier Tobten, nachdem sie die Kuschen entfleischt und geschmidst latten, die Fapaus mitte die Schalde ihrer Tobten

mit verschiedener, meist mit rother Farhe. Am Abend gab die Stadt den beiden Congressen ein festliches Banquet in dem schön geschmückten Saale des Arsenal. Die Gesellschaft war eine grosse, aber sehr gewählte. Nach der officiellen Begrüssung statteten verschiedene Gelehrte ihren Dank ah für diesen Empfang in Lissabon, eie rühmten die Thaten der Portugiesen für die Erforschung fremder Länder und sprachen der Stadt and dem Lande die wärmsten Wünsche sus für ihr Glück und ihr Gedeihen. Der Finanzminister Barros Gomes dankte in längerer Rede den fremden Gelehrten für ihren Besneh, der dem Landa reiche Früchte hringen werde. Auch der Berichterstatter nahm das Wort zu folgender Ansprache: Unser Wissen, meine Herren und Damen, ist machtiger wie jedes andere. Die Steine verrathen uns ihre Geheimnisse. Wir erwecken die Todten auf and sprechen mit ihnen. Und was antworten sie nus? Dass der Mensch immer im Kampfe und in der Arheit geleht hat, um seins Kraft zu mehren, die ihn zum Herrn der Welt gemacht hat. Unsere Wissenschaft lehrt uns zwei Wahrheiten, die eine, dass der Mensch selbst der Erfinder seines Glückes ist, dass er selbst seine Geschichte gemacht hat, indem er die Keims eutwickelte, die der Schöpfer in seine Brust gelegt hat, und die andere, dass er sich fortbewegt in einer aufsteigenden Bahn. Immer derselbe bleiben, das ware der Tod, sich entwickeln, das ist leben! Unsere Wissenschaft hietet uns die frohe Aussicht. dass der Mensch an Kraft und Geist gewinnen und die Welt um ihn sich stets verschönern wird! So lebe denn die Wissenschaft! Es lebe die Anthropologie in Portugal!

Diemstag den 28. And der Auflig nach Casses und Güster statt. Schon um f. Uhr vernammtle man nich an Taje, we nierliche Gondeltu aus am die Fregatta Afrika, ein elegantet Transportschill für die Cobesten, Inrehte, sie, alle Platen auf Freiher auf der Schon eine State der Schon eine Schon eine Schon eine Schon eine Vorlei in das stark wegende Meer fahr. Wir surse vollei in Gassen, voll in Höhne beseicht wurden und dann auf dem Schiffe das Frühertid gegenten der Schiffe das Frühertid gegenter der Schiffe des Frühertid gegenter der Schiffe des Frühertid gegenter der Waren und dies entstickholt Erhalt bereits

unter einer uus fast tropisch erscheinenden Vegetation von Oelhaumen, Feigen, Granaten, Lorhern und Orangen, Pfefferbänmen und Encalvoten, An dem Gerteu des Marquis von Fidanjo wurde Halt gemacht und unter Blumen eller Art und lanschigen Gehüschen, en ranschenden Quellen vorbei wurde heher gestiegen. Alles war hier Natur, was hei uns Kunst ist. Auf der Höhe nahm uns ein Park in seinen Schatten auf, dau Dom Ferneudo, der Besitzer des Schlosses Penha, auf dürrem Felsen geschaffen hat, und der wieder die seltensten Baumfermen bot. Endlich lag das Zauberschloss vor unseren Blicken, es ist ein altes Kloster in ein maurisches Schloss umgewandelt, wie man es sich nicht sehöner denken kanu. Dom Fernando und seine Gattin empfingen uns in der zuvorkommendsten Weise und führten uns durch alle Gemächer, deren Fenster, Balcoue und Gallerien die malarischsten Aussichten boten. Da wurde uns der Abschied schwer. Aber in Cintra erwartete uus die Tafel, die auf einer in sinen Blumengarten verwaudslten Terrasse von den Bewohnern der Stadt bergerichtet war. Aber wir museten hald zn dem awei Stunden entfernteu Cascaes, wo König Dom Luiz die Congresse am Gehurtstage des Kroupringen zu einem Balle eingeladen hatte. Es war eine Bastion der Festung in ein feenhaftes Zelt umgewandelt und trotz des höchsten Kreises, in dem man sieh befand, fühlte man sich frei nnd wohl und schaute mit Behagen dem Durcheinanderwandeln der glänzenden Teiletten und Uniformen oder dem wirbelndau Tenze zu. König und Königin liessen sieh alle Gäste verstellen. Die Rückfahrt am Mergen auf dem Tajo verzögerte sich um viele Stunden wegen Nebel, aber um 9 Uhr hegann schon wieder die Sitznng,

Am Mittwoch den 29, spricht guerst G. Mesnier über die geologischen Ereignisse in deu Cordilleren nach eigener Anschauung. Er glaubt im stillen Meere ein grosses Festland annehmen zu müsson, walches die Wiege der Völker war, die einst den aussersten Osten Asiens und Amerika bevölkerten. Chautre herichtet unter Vorlage zahlreicher Abhildungau über Gräber des ersteu Eisenalters im Kankasus, und swar in Ossetien, in Georgien und bei Tiffin, er selbst hat im Jahre 1879 einige eröffnet. Die ersteu Untersuchungen in Ossetien machte Feliminow im Jahre 1877. Robe Steinplatteu hildeten das Grah, man fand eigenthümliche Brouzen, Kettchen, Anhängsel, Thiere und Menscheu darstellend, Bronze und Glasperlen. Die Funde bewahrt das Museum in Moskau. Dann hat Beyeru in Georgien von 1871 his 1876 mehr als 600 Graber geoffnet. Hier fand man makrocephale Schädel. In der älteren Zeit sind alle Todten bestattet und zwar swei oder drei in einem Grahe, die Schädel sind dolichocephal. 20 Proc. sind Mekrocephalen. So wer es auch im

Tumulus von Corveissiat im Jura. Die meisten jetzt geöffneten Graber sind früher berauht. Die Beigaben beweisen, dass man zu verschiedenen Zeiten die Gräber benutzt hat. Die Makrocephalen liegen zu unterst in den Gräbern, auch sind die Beigaben und Geräthe älteren Stils. Visle dieser Schädsl, ven denen er Zeiehnungen vorlegt, befinden sich in Tiffis. Sie gehören der ersten Eisenzeit an. Er macht auf die übereinstimmenden Fibeln und Ohrringe aufmerksam, die sich wie die verdrückten Schädel anch au der Douau, in Italien und Frenkreich finden. Die Graber von Tiflie gleichen den anderen und liefern ebeufalls makrocephale Schadel. Virehow findet die Zeitbestimmung für die makrocephalen Schädel zu eingeschränkt, in Europe sind sie ans historischer Zeit hekannt, wie der von Thurnam aus einem angelsächsischen Grahe und der von Niederolm, den Ecker beschrieb. Auf der Krim sind die vou Hippoerates beschriebenen gefunden. An der Küste von Kleinasien gieht es eus belleuischer Zeit kleine Figuren aus Terracotta, welche diese Schädelform uachahmen. Also war diese eigenthümliche Sitte sehr verhreitet. Chantre will nur sageu, dass in Georgien und im Jura diese Makrocephalen mit Geräthen ans der ersten Eisenzeit gefunden werden. Der Gehrauch kann zu verschiedeneu Zeiten bestanden haben, wie er noch in Armeuien vorkommt. Chantre kennt mehrere Einwohner in Tiflis mit dieser Bilduug. Antouovich hat solehe Schädel im hohen Kankasus mit hyzautinischen Münzen des Knisers Ausstasius gefunden, am Fusse des Kaukasus lagen sechs in einem Grabhügel des 14. Jahrhunderts. Hier geht die erste Eiseuzeit herah his ins suropäische Mittelalter. Chantre glauht, dass die eben angeführten Schädel einen anderen Typus hätten. Der Berichterstatter hemerkt, dass er in Köln, Anderuach, Darmstadt, Strassburg diese meist aus Reihengrabern stammende Schädelform gefunden und sie für diese Gegeuden den Ilnnnen zuschreibe, Bericht d. Versamml. in Strasshurg 1879, S. 130. Er glaubt, dass die Aymara in Peru damit ihren asiatischen Ursprung varrathen und möglieherweise mit den Makrocephalen des Hippocrates zusammenhängen, Compt. rend. du Congr. de Pesth 1876, p. 622, und Sitzung d. Niederrh. Ges. vom 4. Juni 1877. Kürzlich ward ein solcher Schädel auch in Padua gefunden, Révue d'Anthr. 1880, Nr. 2, p. 344. Krause faud diese Verunstaltung an Schädeln von Malicollo, Ber. d. Vers. iu Strass-

hurg, S. 121.

Hildehraud findet die verglichenen Formen
der Geräthe aus dem ersteu Eisenalter im Kaukasus und in Südenropa niech nur analeg, sondern
identisch. Er wünscht lebhaft, dass Chantre seine
Untersuchungen fortsetze. Coelho erinnert daran,
dass Broca in dem Makroephalen, den Len-

bossek in Pesth gezeigt, nicht einen Tartaren von 1241 und nicht einen von 1525 habe sehen wollen, er bezog ibn lieber auf die Scythen des Hippocrates. Die Cimbern waren ihm Cimmerier. Auf die Arbeiten von Grimm und Zeuss sich stützend sagt er, dass die Cimbern ein germanisches Volk waren, das niemals jenen Gehranch gehabt. Von den Cimmeriern wisse man nichts als die Fabeln des Hemer und Herodet. Die Kymris hätten nur den Namen mit den Cimbern gemein. In Portngal bestehe noch die Estopada, indem man den Nengeborenen mit einem in Eiweiss getauchten Lappen den Kopf presse. Nach Vilapova kommt das auch in Spanien vor. Ribeiro gieht nübere Ansknnft über die Kiökkenmöddinger im Taietbal zwischen Salvaterra und Mugem, nabe am Ende zweigr Flusstbäler, die 1000 bis 1500 m breit sind and nur 4 his 15 m bebe Ufer baben. Sie liegen 20 bis 25 m über dem Meere, dessen Flatbzeit bei Mngem noch bemerklich ist. Die aum grossen Theil versebwnndenen Muschelhaufen nabmen einen Ranm von 20 km Länge ned 5 km Breite ein. Der von Cabece da Arruda int 100 m lang, 60 hreit and 7 dick. Die Mascheln sind Cardium, Ostrea, Tapes und vorherrschend Lutraria. Man findet dazwischen nur Thierreste und Keble, anch Stücks gebrannten Thens, wie von Fenerbeerden, keine Topfa, keine pelirten Steingeratbe, aber runde Geschiebe, die dem natürlichen Boden feblen, gans oder serschlagen, meist sind es Onarzite. Es gab einige kleine Silexmesser mit ihren Nuclei, anch bearbeitete Knochen, anch flache Sandsteine, die zum Mablen dienten, wie ein Reibstein beweist. Hier und in Moito da Sebastiano wurden 120 Skelete gefunden, ohne Beigaben, wenn nicht einige kleins Silexmesser solche waren. Die Muschelesser scheinen 20 bis 40 m von ihrer Niederlassung ibre Todten begraben und später über diesen Stellen sich wieder angesiedelt au haben. Viele waren hockend bestattet, die getrennten Knochen der Skelete lassen anf Bewegungen des Bedees schliessen. Die meisten Muscheln zeigen keine Spur des Feuers, Kein Hausthier war da als der Hnnd. Diese Niederlassungen gebören der letzten Hehnng der ganzen Westküste des Landes an, dem Anfang der neolithischen Zeit. Sollten sie nicht älter sein? Pawinski legt eine archäologische Karte von Westprenssen ver, die nach Ossowski's Forschungen von Daialowski heransgegeben ist, die Zeichen siud die der internationalen Legende. Sodann spricht er über Grabstätten des Eisenalters in Polen. Antonovich berichtet über eine kürzfich beendete Untersuchung von Grabbügeln im Thale des Borysthenes, das ist der Dniepr. Oppert spricht über die Beziebungen des Orient zu dem prähistorischen Occident und gieht Nachricht von einer wichtigen Entdeckung. In einer assyrischen Handschrift des Jahres 950 vor Chr. erzählt der König, "dass er wunderbare Jagden gemacht, dass er dies und jenes gesammelt, dass er Karawanee hahe, die fischen geben in dem Meere, welches der Polarstern beberrscht, den Safran, welcher ansieht." Das ist unzweifelhaft der Bernstein. Also ist es geschichtlich fest gestellt, dass awischen der Küste des baltischen Meeres und einem grossen asiatieeben Reiche im 10. Jahrb. vor unserer Zeitrechung ein Verkehr bestand. Diese Karawananstrasse blieb auch später bekannt und glaiebeam abgesteckt mit Funden griechischer Münzen und Alterthamer. Auch fand er durch eine Untersuchnng der Zeitschätzungen, welche bei den Bahvloniern üblich waren, dass unter den Tagen der behräischen Kosmogonie eine Reibe von Jahrhnnderten zu verstehen ist. Die biblische Chronelogie hält er für sine sehr siehere. Die Zahlen der Genesis sind cyklische und allen alten Völkern gemeinsom. Die alten Völker setzten zu denselben Zablen grosse, die ifingeren, wie Juden und Grieeben, kleine Zeiteinbeiten. So setzten die Juden zur Zahl 7 der Schöpfungszeit: Tag, die Chaldaer: 240 000 Jahre. Die Bihel giebt für die Schöpfnng 7 Tage an, die Chaldher 7 × 240 000 = 168 Myriaden Jahre. Bis zur Sündflutb rechneten Alle: 60 × 60 × 24 = 86 400, die Juden: Wochen, d. i. 1656 Jahre. die Chaldäer: Lustren (5 Jabre), also 432 000 Jabre. Jede Stunde der Bibel ist == 10000 Jahren der Bahylenicr. Ven der Sündfluth ab zählte man 12 Sothisperioden (1460 Jahre), 12 × 1460 = 17520 und 12 Mendcyklen (1805 Jahre), 12 × 1805 == 21660, snsammen 39 180 Jahre, welche Zahl die Jnden 60 Mal verkürzten, also 653 Jahre rechneten. Die Bibel zählt ven der Sündfluth bis anr Gehurt des Abrabam 292 Jahre, von da his zum Tode des Joseph 361 Jahre, also ausammen 653 Jahre. Aus den erst 1871 bekanet gewordenen habylonischen Ziffern leitet sich die gange hehraische Zeitrechnung ab, ehne dass eine Zahl zu ändern nötbig ist. Die Bahylonier beginnen die historische Zeit mit 2517 vor Chr., wie die Griechen nach Berosus mittheilen. Dieselbe Zahl ergiebt sich aus den Keilinschriften. Der damalige Aufgang des Sirius konnte aber nur jenseits des 26° nördl. Breite, also in Theben gesehen werden. Diese Periode von 1805 Jahren, von 712 vor Chr. an zurückgerechnet, muss also eier agyptische sein, wo wir demnach die alteste Cultur an suchen haben! Man vergleiche: J. Oppert, La Chronolegie de la Genèse, Paris 1878. Remer theilt endlich noch mit, dass er 45 grosse Tumuli bei Nagyfaltt in Ungarn geöffnet habe, sie gehören der Eisenzeit an und sind sehr merkwürdig sowohl durch ihre Grösse als ibren Inhalt.

Von abwesenden Mitgliedern waren folgende Mittbeilungen dem Cengresse zugegangen: Eie Arbeit ven Jose Caldas übar die Altertbümer der Provinz Miubo. Den Namen Antas gaben die

Römer den vor den Tempeln errichteten Pfeilern nnd Säulen, im Mittelalter nannte man jeden Grenzstein so. Im 9. Jahrhundert erscheint dar Name Mamoas, worans man Mamollas machte, nm jede runde Bodeuerhebung damit zu bezeichnen. Er baschreiht einige Dolmen von Aneora und hezeichnet eine noch nicht untersnehte alte oeltische Niederlassung nördlich vom Berge Santa Luzia. Sarmento sucht in einer Abhandlung über die Lusitanier an zeigen, dass dieser Theil der Halbinsel von der celtischen Einwanderung frei gehlieben sei. Was bei den Alten von Sitten und Gebränchen der Lusitanier erzählt wird, hat keins Beziehung zu den Celten. Diodor sagt, dass die Lusitanier Iberer seien und dass sie von den Celtiberern ganz verschieden seien. Er hält alle Völker des Westens und des Südwestens von Spanien für Zweige einer alten arischen Einwanderung, die mit den Ligurern verwandt war. Sie waren kühne Seefahrer, ihre Monnmente stehen an den Küsten und in den Stromthälern. Sie kamen bis nach den hritannischen Inseln. Später von den Celten aus England vertrieben, flüchteten sie sich nach Spanien. Paul Bataillard, der seit 35 Jahren die Geschiehte der Zigenner verfolgt nud sie in den Sigvnen des Herodot an dar Donan, sowie den Sintis des Homer auf Lemnos, den Kahiren in Kleinasien, auf den Inseln des Mittelmeeres und auf der Balkanhalbinsel wiedererkennen will und ais für das nomadische Volk halt, welches die Bronze nach Enropa gebracht, hedanert, dass eine wissenschaftliehe Arheit über die Zigeuner in Portngal noch nicht vorhanden sei. Man erforsche ihre Hochzeitsgehräuche, die Behandlung der Madchen dnrch die Matronen, ihre Industrie, ihre Ueberlieferungen, ihren Aberglauben, ihre Sprache! Der Berichterstatter, der in der Sitzung, in welcher der Commissionsbericht über die Menschenreste in den Höhlen Portugals zur Verlesung kam, nicht anwesend sein konnte, hat sein motivirtes Urtheil über diesen Gegenstand in einer Note dem Büreau des Congresses überreicht, die indessen nicht mehr sur Mittheilung kam. Die entscheidenden Thatsachen sind die folgenden: 1) Die Knochen sind im frischen Zustande sertrümmert und gespalten, wie die Knochen der Thiere aufgeschlagen werden, um das Mark zu gewinnen, kein Ranbthier zerhrieht so die Knochen. 2) Viele derselben sind sogar angehrannt, was nur durch den Menschen gesehehen kann. 3) Ganze Haufen derselben liegen zusammen, wie man Mahlzeitsreste znr Saite wirft. 4) Die Epiphysen fehlen, weil der Hund die langen Knochen beuagt hat. 5) Die Amuletta rühren von den Menschen ber, die in der Höhle wohnten, es kann auch einige Begrähnisse in derselben gegeben hahen. 6) Wenn die kindliehen Knochen unversehrt sind, so folgt, dass diese Wilden ihre Feinde, aber nicht ihre

Kinder aufgegessen haben. 7) Höhlenbewohner werden im Alterthum and in der neueren Zeit als Cannibalen geschildert. 8) Straho führt die Iberer als Menschenfresser an, IV, 5 und schildert ihre Robbeit, III, 3. n. 4. Horaz spricht, Od. III, 4, 34, von der Rohheit der Concaner, einer eantabrischen Völkersehaft und Silins, 111, 360, sagt, dass sie diese von ihren Vorfahren, den Massageten geerht hatten. Gerade diese sind aber im Alterthum wegen ihres Cannibalismus herüchtigt. 9) Nicht alle Cannibalen hraten das Fleiseh, viele kochen es, wie die unter den Basutos und die Fidschis. 10) Die Spuren des Caunibalismus finden sich bei allen Racan und hei allen Völkern, wie der Berichterstatter in einer Abhandlung über diesen Gegenstand nachgewiesen zu haben glanht, Archiv IV. 1870, S. 245. Er hält den Beweis des Cannibalismus der alten Höhlenbewohner l'ortugals für erbracht. Virehow legte das Prachtwerk von Reiss and Stühel über Auson vor.

Mortillet erinnert an das Werk von Wiener und Ber, die vom französischen Unterrichtsminister nach Peru geschiekt waren. E. Guimet legt den Bericht des Orientalisten-Congresses in Lyon vor, sowie den 1. Band des Katalogs des Musée Gnimet und die drei eraten Bände der Révne de l'histoire des religions. Chantre legte sein Werk: Le premier age dn fer vor. Wiewohl man an den Congress die Anfforderung hatta ergehen lassen, er möge den Wunsch aussprechen, dass in Portugal eine anthropologische Gesellschaft errichtet werde, so lebate doch das Conseil dieses ab. Doch ist alle Aussicht zur Gründung einer solehen Gesellschaft vorhanden und der König Dom Luiz hat während des Congresses sieh dahin geäussert, dass er dieselbe nuter seinen Schutz nehmen werde. Auch konnte das Conseil sich nicht einigen über den Ort der nächsten Versammlung, dessen Bestimmung dem permanenten Conseil anheimgegeben wird.

Jetat war gegen 3 Uhr der Äugenhlick gekommen, den Congress an sehlissen. Der Vorsitzende Corvo forslerte zum Danke auf gegen die Könige Dom Luis mad Dom Feranado and gegen Ihre Majestat die Königin. In der That können Fartest die Wissenshaft nicht bessen deres der Schreibergerichteben Mighetien bei deres der Schreibergerichteben Mighetien bei dankte der Stehnbergert von Lissakon und der dankte der Stehnbergert von Lissakon und den anderen Orten, die der Congress bemecht und forderte zu einem Iloch auf Corvo und Ribeiro auf.

Ein kleiner Theil der Forscher, worunder Virchow, Quarterlages, Martin, Cartailhae, Capellini und Vilanova, benutzte noch die vom Cunité dem Congresse gebotene Gelegenheit einer Fahrt nach Braga, um die in der Nibs gelegene atte Celtenstatt Clinnia de Brittieros und bei der Rackfahrt das reizend gelegene Forto und Coimbra us sehen. Man kam am 31. nach Braga und besuchte am anderen Morgen die Rninenstadt. Als die Gelehrten den Hügel hinaufstiegen, warfen junge Madchen Blumen über sie. Es giebt mehrere Orte des Namens Citania. Citania de Briteiros wird schon im 16. Jahrhandert erwähnt. Sarmento hat 100 000 Francs auf die Ansgrahung der Stadt verwendet. Während des Frühstücks waren die rejehen Funde von Bronzen, Eisensachen, Thongefässen, Gläsern, Steinen mit Inschriften ausgelegt. Eigenthümlich sind die doppelten Wande der steinernen Häuser and Ornamente, welche nach Virchow an die von Mykense erinnern. Viele Sachen entsprechen dem Zeitalter der Römer, die älteren Formen der Bronsezeit fehlen. Es scheint, dass Celten und Römer hier friedlich gusammen lebten. Citania de Sahroso ist eine ältere Stadt, denn hier fehlen römische Sachen gänzlich. Die hisherigen Ergehnisse der Untersnehung sind, wie überhanpt die prähistorischen Alterthümer Spaniens und Portogals, sehr vollständig znsammengestellt in: D. A. F. Simoes, Introd. a Archeologia da Peninsula Iberica, I. P. Antignidades prehistoricas, Lisboa, 1878. Bei der Ahfahrt gaben die Behörden

dem Congresse das Geleit, es fand sich anch die Dichterin M. A. Vaz de Carvailho Crespo ein. In Porto gah die Gesellschaft für Volksnnterricht ein Banquet. In Coimbra zeigten die Professoren Henrique and Giraldes die Sammlungen der Institute and der Universität. Einen anderen Theil der Congressmitglieder sog es nach Andalusien. Hier oder später in Madrid begegneten sich Manche auf ihrer Rückkehr in die Heimath. Die Cathedrale und die l'atios von Sevilla, die Alhambra von Granada, die Gemäldegalterie von Madrid, welch' eine wohlthnende und nach angestrengten Tagen geistiger Arbeit um so genussreichere Erholung bot das Alles! Die schöne Natur und die bildenden Künste stellen nus Vollendetes vor die Seele, während der forschende Geist immer unbefriedigt bleiht und weiter etreht. Die Wissenschaft ist niemals fertig, ihr Ziel entfernt sich in dem Maasse, wie wir ihm näher kommen. Aber dass wir nns dnrch sie einer reineren Wahrheit nabern, als die Kunst sie darznstellen vermag, das ist ein Vorzug des Wissens vor dem künstlerischen Schaffen!

REGISTER.

Armenier	Merovinger Zeit, Schädel
Bernstein, schriftliche Nachricht über ihn aus	Mikrocephalie
Assyrien 950 v. Cbr	Muschelhaufen, prähistorische in Portugal 108
Bestimmung der Schädelenpacität 53	Norwegische Gräberfunde
Bilderfelsen in Järrestad 91	Ornamentik der nordischen Vorzeit 82
Bleischrot, zur Bestimmung des Schädelinnen-	Osteuropäische Völkerknade 97
raumes	Pfefferkörner, zur Bestimmung des Schädelinnen-
Broca's Crane étalon 60	raumes
Bronzezeit	Quecksilber, zur Bestimmung des Schädelinnen-
Bronzezeit, Fibeln 91	ranmes
Cannibalismus der Höhlenmenschen in Portugal . 106	Reductionstabellen zu Broca's Capacitätsmes-
Castra regina, Geschichte 25	sungen
elte gus Bronze, ihre Formen 115	Regensburg, römische Skelete
Chronologie, biblische	Reihengrüber bei Winzer
Congress für prähistorische Anthropologie und	Religion der Sikhe
A rehitologie in Lissabon 100	Religiöse Culte auf der iberischen Halbinsel vor
Crine étalon Broca'e	den Römern
Praniologie der iberischen Halbinsel 114	Rom oder Zigenner 97
Dänemarks vorgeschichtliche Fauna 84	Römischer Begräbnissplatz in Regensburg, Skelete 1
Sisensalter, crates im Kankasus	Sand, zur Bestimmung des Schädelinnenranmes 56, 67
Eisenzeit, Grüberfunde 81, 86	Schädel der Merovinger Zeit
Europäische Staatenkunde 100	Schädelausgüsse, Volum des Innenraumes 54
Faunsi, vorgeschichtliche Dänemarks 84	Schädelcapacität, Bestimmung 53
Felsenbilder in Järrestad 91	Schädeltypen 9
Fibelm	Sikhs, thre Religion 99
Finni sche Völkerfamilie	Skelete des römischen Begräbnissplatzes in Regens-
Hetacher des Rhonethale	burg
Graberfunde der jüngeren Eisenzeit 61	Steingeräthe in Uppland 90
Gräberfunde Norwegens	Steinwerkzeuge in der Metallzeit 113
Granpen, zur Bestimmung des Schädelinnen-	Stirnfertentz der Schläfenschuppe 111
raumes	Tertläre Flora von Portugal 102
Hajer oder Armenier	Tertiärer Mensch 115, 102, 108
Hirso, zur Bestimmung des Schädelinnenranmes 56, 71	Unpland. Steinseräthe 90
Höhlenbewohner	Vindelicien, Geschichte 25
Kaukarier	Volumbestimmnur des Schädelinnenraumes 53
Kiökkenmöddinger im Tajothal 178, 108	Vorhistorische Völker Europas 93
Kleiderhefteln 90	Vorläufer des Menschen 105
Kumanische Sprache	Wasser, zur Bestimmung des Schädelinnenraumes 55
Leichenbrand in Jütland 81	Wickingerschiff
Makrocephale Schädel im Kaukasus 117	Zigeuner oder Rom 97
Mediacha Koracha . 94	

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

T.

Urgeschichte und Archäologie.

(Von J. H. Müller in Hannover.)

(Die nordische Literatur [Dänemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie bisher, von Fränlein J. Mestorf in Kiel zusammengestellt. Für Russland hat bauptsächlich Herr Professor Dr. Stieda in Derpat das Material geliefert. Ausführlieheres über die nordischen Arbeiten theilt Fräulein J. Mestorf unter der Ruhrik: Referate mit.)

I. Deutschland.

- Adlung, M. Eine Römerwarte in der Eifel. (Zeitschrift des Aachener Geschichtsvereins, 2. Bd., 3. nnd 4. Heft. Aachen 1880, S. 328.)
- Alfieri. Burgwall bei Neuzelle. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Authropologie 1880,
- 8. 224.) Ammon, Grabfunde bei Schloehan, (Zeitschrift, des historischen Vereins für den Regierungsbe-
- zirk Marienwerder. 4. Heft, 1881, S. 141.) Anderson, Rasmus B. Die Zerstörung der germanischen Mythologie durch Bang und Bugge.
- (Daheim 1881, S. 247.) Andree, R. Das Salben der Steine. (Correspondeuzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthro-
- pologie, 1880, S. 8.) Andree, R. Schliemann's "Ilios". (Daheim 1881, S. 228.)
- Anger. Das gemischte Graberfeld auf dem Neustadter Felde hei Elbing. Mit 2 Tafelu. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 106.)
 - Archiv für Authropologie, B4, XIII. Supplement,

- Angeiger für Kunde der dentschen Vorzeit. Jahrgang 1880, Enthält zahlreiche Notizen über heidnische Denk-
- maler und Funde. Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgesehielste des Menschen. Organ der dentsehen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 13, Bd. 1, und
- 2. Vierteljahrsbeft. Braunschweig 1880. Arnold, W. Dentsche Urzeit. 2. Auflage, Gotha
- Asbach, J. Die Eutstehnng der Germauia des Tacitus. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlaude. Heft 69. Bonn 1880, 8. 1.)
- Die anthropologische Ausstellung in Berlin. (Illustrirte Zeitung 1880, S. 217.)
- Bartels, M. Ansgrabnngen auf dem Berge Kotonisch bei Stramberg in Mähren. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 71.)

- Bastlan. Die heilige Sage der Polynesier. Leipzig 1881.
- Baumetark, A. Ausführliche Erläuterung des besonderen völkerschaftliehen Theiles der Germania des Tacitus. Leipzig 1880.
- Bayer, R. Dio vorgeschichtlichen Alterthümer des Provinzial-Museums für Neuvorpommern und Rügen in Stralannd in der Ausstellung prähistorischer Funde Deutschlands. Berlin 1880.
- Bayer, R. Der Goldschmuck von Hiddensoe, (1m. Provincial - Museum für Neuvorpommern und Rügen.) Liehtdrucke von Albert Frisch. 3 Taf. Berlin 1880.
- Becker, J. Znr Urgeschichte von Heddernbeim. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft 68, S. 56.)
- Becker, Th. v. Ueber Römerstrassen in Baden und Württemberg. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfr. im Rheinlande, Heft 68, S. 11.)
- Beitrage zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Organ der Müncbener Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Heransgegeben von W. Gümhel, J. Kollmann, F. Ohlenschlager, J. Rauke, N. Rüdinger, J. Würdinger, C. Zittel. Redaction: Joh. Rauko und N. Rüdinger. 3. Bd. Mit 3 Karten und 16 Tafelu, München 1880.
- Berghaus, A. Das eigentliche Alter unserer Cultnr. (Die Natur. 1880, S. 365.)
- Bilfinger. Der römische Altaratein zu Mengen. (Württemberg, Vierteliabrah, f. Landesgeschichte, Jahrgeng 2, 1879, Heft 3.)
- Bone, K. Das römische Castell in Dentz, oder Dentz zur Zeit der Römer auf Grund der neuesten Entdeckungen und Funde dargestellt. Mit einer lithographirten Tafel. Köln 1880.
- Boenigk, Freiherr v. Der Galtgarben und seine Befestigung. (Sitzungsber. d. Prassis, 1880, S. 34.)
- Boenigk, Freihr. v. Ueher ostpreussische Burgwalle in ihren einzelnen Theilen. (Sitznugsberichte der Prassia, 1880, S. 57.)
- Boenigk, Freiherr von. Ucher die Laudesvertheidigung nach Osten im ersten Jahrhundert der Ordensherrschaft. (Sitzungsherichte der Prussia, 1880, S. 11.)
- Boenigk, Freihr, v. Der runde Berg bei Passcuheim, Kreis Ortelsburg. (Sitzungsberichte der

Prussia, 1880, S. 107.)

- Bracht, E. Vorgeschichtliche Spuren in der Lüne-
- harger Heide. Mit 18 Tafeln. (Correspondenzblatt des Gesemmtvereins d. deutschen Geschichtsund Alterthumsvereine, 1880, S. 1.)

- Bracht, E. Neuer Höhlenfund in der Eifel. (Correspondenahlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 32.)
- Brandt, J. F. Einiges über Ausühung der Heilkunde und medicinische Polizei der alten Irang. (Die Natur, 1880, S. 287.)
- Bujack. Das Gräherfeld an Reussen, Kr. Angerburg, und Lehlesken, Kr. Ortelsburg. (Sitsungsberichte der Prussia, 1880, S. 29.) Bujack and Boenigk, Preiherr v. Wallberge
- und Landwehren im nördlichen Theil der Gaue Galindien and Sadanen und auliegeuden Grenzgebieten. (Sitzungsherichte der Prussia, 1880. 8, 129,)
- Calvert, F. Ucher die asiatische Küste des Hellespout, (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 31.)
- Christ, K. Das munimentum Trajani (Gustavahurg) und Julians erster Rheinübergang (bis zum Lorsbacher Thal) im Jahr 357. (Correspondenzhlatt des Gesammtvereine der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 65.)
- Christ, W. v. Virchow's Beitrage aur Landeskunde der Troas. Berlin 1880. (Correspondenthlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 65.)
- Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. Herausgegeben von E. Wörner. 28, Jahrgang. Darmstadt 1880. Correspondenzbiatt der dentschen Gesellschaft
- für Anthropologie, Ethuologie and Urgeschichte. Redigirt von Prof. Dr. Joh, Rauke in Müuchen. Generalsecretär d. Gesellschaft. 11. Jahrg., 1880. Alte Culturstatten in der nenen Welt. (Europa 1881, Nr. 2.)
- Dahn, F. Bansteine. Gesammelte kleine Schriften. Rerlin 1879. Briefe aus Thule, I. bis IV. Vom Bernstein, V. bis VI. Herm Obermüller's Entdeckungen.
- Die Symbolik in der deutschen Mythologie. Der Peuergipfel auf dem Kesselberg bei Kochel. - Das Tragische in der germanischen Mythologie. - L'eber Pfahlbautheorien. — Die Argovia von 1866 und der Fund von Lunkhofen, — U. s. m.
- Dahn, F. Urgeschichte der germanischen und romanischen Völker. 1. Bd. (1. und 2. Lief.) Berlin 1880.
- Dahn, F. Ueber neuere Darstellungen der dentschen Urgeschichte. (Im neuen Reich 1881, S. 121.)
- Deecke, W. Etruskische Forschungen, 4. Heft. Das Templum von Piacenza, Mit 5 lithogr, Tafels. Stuttgert 1880.
- Diefenbach, L. Völkerkunde Osteuropas, imbe-

- sondere der Hämoshalhinsel und der unteren Donangehiete. 1. Bd. Darmstadt 1880.
- Dieffenbach, F. Das chinesische Porzellan, seine Geschichte und Herstellung. (Die Natur, 1880, S. 316.)
- Duncker, A. Beiträge zur Erforechung nnd Geschichte der Pfaltgrabens (Limes imperit Romani Transrhenanus) im unteren Maingebist und der Wetterau. Mit einer Kartenskizze und zwei Cartons. (Zeitschrift des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde, N. F., 8. Bd. 3, nnd. 4. Heft, Kassel 1889, S. 3.9.)
- Ecker, A. Die Perioden der vorhistorischen Zeit und deren Industrie. Mit Ahhildungen. (Wester-, mann's Illustrirte Monatshefte, 1880, S. 435.)
- Ehlers. Demonstration einer ethnographischen Sammlung von den Klamath-Indianern. (Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1890, S. 62.)
- Erdmenn, M. Frude auf dem sogenannten Weinberge zu Ohlath in der N\u00e4he ven Zellichan. Mit Abbildnagen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft i\u00e4r Anthrepologie, 1880, S. 142.)
- Eyseenhardt, J. Hissarlik und Herr Virchew. (1m neneu Reich, 1880, Nr. 31.)
- Fibelkorn, R. Fundberichte ans dem Kreis Marienwerder. (Zeitschrift des historischen Voreins für den Regierungsbezirk Marienwerder, 4. Heft, 1881, S. 120.)
- Graberfunde, die zum Theil von grossem Interesse sind.
- Fink, G. Die Cent als Atom der dentschen Staatenbildung. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 63.)
- Flacher, H. Mineralogiuch-archáologiuche Beobachtungen. I. Ubernicht über die in öffentlichen und Privatanseen Deutschlands, Oesterreichs, der Schwein und Obertällien befindlichen grösserne Beile zus Nephrit, Jadeit und Chloromelanit. II. Uber die Fähigheit der Quarrurietäten zu Werkzengen a. s., verscheitet zu werden. III. Uber bei der verschieden Wildern der Erde. (Correpondenzblatt der deutschen Gesellsichnit für Anthropologie, 1890, S. 19, 63.
- Filgier. Der prähistorische Osten. (Ausland 1879, S. 936.)
- Florkowski, C. Steinkistengrah in Warluhien, Kreis Schwetz. Mit Ahhildungen. (Zeitschrift des historischen Vereins für den Regierungsbezirk Marienwerder, 4. 11eft, 1881, S. 182.)
 - Im Grabe ,in fanf Reiheu je awsi grosse Urnen und dazwischen hart an jeder dieser immer ein kleines Henkeltöpfehen, theile in einer Unterschale stehend, theils ohne eine solche, * dazu ein paar Eisen-

- sachen, ein Bronzering mit zwei geschmolzenen klaren Glasperlen und einer Thonperle. Folmer. Geritztes Knochenstück von Lütje Saak-
- Folmer. Geritstes Knochenstück von Lütje Saaksum. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 157.)
- Forchhammer, P. W. Mykenä und der Ursprung der Mykenischen Funde. Kiel 1880.
- Forchhammer, P. E. Die Wanderungen der Jnachostochter Jo, zugleich zum Verständniss des gefesselten Prometheus des Acschylos erklärt. Mit 1 Karte, Nebst "Mykenä und der Ursprung der Mykenischen Funde". Kiel 1881
- Friedel, E. Schriften des Vereins für die Geschichte der Stadt Berlin, Heft 17. Vorgeschichtliche Funde aus Berlin und Umgegend. Berlin 1880.
- Friedel, E. Einige dem märkischen Provinzialmaseum gehörende Funde. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 23.)
 - Steinwerkzeuge, Bronzegeräthe, Urnen, eine interessante Knochenpfeilspitze.

 Priedel, E. Ueber sinen Silberfund von 200 Stück
 - sogenanten Wendenpfennigen und einem Schmelzkuchen. Funde menschlicher Gerippe ans der Uckermark. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 225.)
 - Friedel, E. Führer durch das Köllnische Rathhaus. Im Auftrage der Städtischen Behörden heransgegehen bei der Wiedereröffnung des Märkischen Provinzialmusenms. Mit einem Plane des Musenms. Berlin 1881.
 - Fröllng. Ueber die Ergehnisse der Untersnchnngen des Terrains bei Oshöft bezüglich vorhistoriseher Alterthümer. (Cerrespondenshlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 68.)
 - Führer durch die königlichen Museen zu Berlin. Berlin 1880.
- Neue prähistorische Funde in Südrussland. (Ausland 1881, Nr. 1.)
- Das hiegsame Glas der Alten. (Ausland 1879, S. 980.)
- Gochlert, V. Die roligiösen, politischen und secialen Verhältnisse in Noricum zur Zeit der Römerherrschaft. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 126.)
- Die Götterlehre der Gallier. (Ausland 1879, S. 841.)
 - Gruner, H. Opfersteine Dentschlands. Eine geologisch-ethnographische Untersuchung. Mit Helzschnitten und 4 Steintafeln. Leipzig 1880.
 - H n. Ein Goldfund in Oberhessen. (Correspon-1*

denzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 49.)

Hammeran. Ein Goldfand. (Correspondenzhlatt des Gesammtvereins der dentechen Geschichtsnud Alterthamsvereine, 1886, S. 43.)

Gemacht bei Mardorf in der Nähe von Amöneburg in Oberhessen: sogenanote Regenbogenschüsset-

chen, Spangen und Armringe.

Handelmann, H. Antiquarische Miscellen. (Zeit-

echrift der Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lanenhurgische Geschichte, 9. Bd., Kiel 1879.) Handelmann, H. Primitivo Salzgewinnung au den Nordsecktüsten. (Zeitschrift für Ethnologie.

1880, S. 39.)

Handalmann, H. Die sogenannte Thyraburg bei
Klein-Dannowerk (Kirchspiel Haddehy, Kreis
Schleswig). (Vorbandlungen der Berlinor Gesell-

schaft für Authropologie, 1880, S. 136.) Handelmann, H. Die Findstelle hei Eddelack (Dithmarechon). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 16.)

Handelmann, H. Hochäcker in Holstein. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft fur Anthro-

pologie, 1880, S. 135.)

Handelmann, H. Vorgeschichtliche Befestigungen in Wagrien. Mit Abbildungen. (Verhandlungen

der Berl. Gesellsch. für Anthrop., 1880, S. 168.) Handelmann, H. Ucher Denkmäler und Gertlichkeiten, an welche sich die Sage vom Northusdienst anknüpft. (Arch. für Anthrop., 1880, S. 43.)

Handelmann, J. und Gross, J. Ringwall hei Pöppendorf (bei Lübeck). Mit 1 Tafel. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 58.)

Harland, A. Die Vogelshurg hei dem Dorfe Vogelheck in der N\u00e4bed er Station Salzderhelden. (Zeitschrift des historischen Vereins f\u00fcr Niedersachsen, 1880, S. 288.)

Hartmann, H. Grössere Fnnde von Römermünzen im Landdrosteibezirk Osnabrück der Provinz Hannover. (Pick's Monatsschrift für die Geschichte d. westlichen Dentschlande, 1880, S. 512.)

Haug, F. Bericht über römische Funde. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Hoft 69. Bonn 1880, S. 106.)

Heintzel. Ein prähistorischer Herd. (Jahresbehericht des Mnaeumavoreins für das Fürstenthum Lünchurg, 1879, S. 63.)

Stohring mit Fenerspuren, im Inneren med ausserhalb zahlreiche Gefässschorben, ferner Stückehen Hols- und Knochenkohle, bei grossen Knochenstücken (vom Rind) zwei eiserne Nägel.

Hellmalr, J. Bericht über die Ausgrahung antiker Grahhügel auf den Feldern der Gemoindo Niederambach, genannt das Stocket. (Boiträge auf Authropologie und Urgeschichte Bayerns, 1880, S. 63.) Hottner, F. Das römische Trier. (Monatsschrift für die Geschichte Westdentschlands, 6. Jahrg. 8. Heft.)

Hettner, F. Bericht üher die im Regierungsbesirk Trier in den Jahren 1879 nnd 1880 aufgefundenen Alterthämer. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsefrennden im Rheinlande, 69. Heft, Bonn 1880, S. 7.)

Haydeck. Ein hei Kuggen gefundenes Bronzeschwert. (Sitzungsberichte der Prussia, 1886, S. 126.)

Heydeck. Ausgrahnngen auf den Kalkhergen bei Pohethen, Kreis Fischhausen. Vorführung der Töpferscheibe und praktische Darlegung der heidnischen Töpferindustrie unserer Provins, (Sitzungsberichte der Prussia, 1880, S. 1.)

Heydeck, Gräber bei Arnan und Balga. (Sitzungsberichte der Prussia, 1880, S. 123.)

Hildebrand, H. Der Rnnenkalender von Oesel. Mit Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 159.)

von Hirschfeld, G. Die hervorragenden Alterthümer des Regierungsbezirks Marienwerder und der angrenzenden Districte in Liebtdruckabbidungen mit beschreibenden und orläuternden Toxto. 1. Heft, Lieferung 1. (Tafel 1 und II mit Text.) Marienwerden 1881.

mit Text.) Marienwerder 1881. Beginnt mit dem Gold- nnd Bronzefund aus Deretheenhof, Kreis Flatow. Das Unternehmen ist sehr daukenswerth, es durfte indessen zweckmässig seis. die Abbildungen in grosererem Massastabe zu geben.

Hösch, Hans. Böhlen- und Gräberfunde us-Oberfranken. (Nürnberger Presse, 1880, Nr. 113)
Hostmann, Chr. Das Wikingerschiff von Gokstad. Nach einem Bericht des Norsk Familjebled mit Zeichnungen von Hjalmar Johnssen. (Archiv für Antbropologie 1880, S. 127.)

Hoatmann, Chr. Ueher die älteston Eisenschlacken in der Provinz Hannover. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen, 1880, S. 274.) Jagić, W. Zur slavischen Rupenfrage. (Archiv

für slavische Philologie, 5. Bd., 2. Heft.) Jagor. Töpferei in Ceylon. Hämmern der Töpfe. (Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 89.)

Jahrbuch für bildende Kunst und vaterländische Alterthümer zu Emden. 4. Bd., 1. Heft. Emden 1880.

Zweiter Jahrenbericht des Museumsvereins für das Fürstenthum Lüneburg, 1879.

Jnama-Sternegg, v. Dentsche Wirthschaftsgeschiehte. 1. Bd. Leipzig 1879,

Joly, N. Der Mensch vor der Zeit der Metalle-

- Mit 136 Abhildungen in Holzschnitt. Antorisirte Ansgabe. Leipzig 1880.
- Kaden, W. Knrzer Bericht über die Necropole von Snessola. (Ueber Land and Meer, 1879, Nr. 21.)
- Kämmel, O. Die Anfänge dentschen Lebens in Oesterreich his zum Ausgange der Karolingerzeit. Mit Skizzen zur keltisch-römischen Vorgeschichte. Leipzig 1879.
- Katalog der Ausstellung prähistorischer und authropologischer Funde Dentschlands zu Berlin vom 5. his 21. Angust 1880. Nebst Supplement.
- Kayser. Die geographischen Arbeiten des Ptolemäus mit besonderer Beziehung auf deren Anwendung in dem Werke von v. Sadowski. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1980, S. 51.)
- Keltische Ortsnamen in Hohenzollern. (Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde in Hohenzollern, 12. Jahrgang. Sigmaringen 1879.)
- Koenen, C., Aufdeckung eines fränkischen Castrums bei Gohr, Kreis Neuss. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft 68, S. 157.)
- Kofler, Fr. Das fränkische Todtenfeld zu Klein-Rohrheim. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der dentschen Geschichts- und Akterthnmsvereine, 1880, S. 86.)
- Kohl, O. Die römischen Inschriften und Steinsculpturen der Stadt Kreuznach. Mit 1 Tafel. Kreuznach 1880.
- Kohn, A. Der Ringwall vulgo Schwedenschanze bei Fordon, Posen 1880.
- Kohn, A. Inschrift auf einer Thouseherbe von Bucki (Gonv. Kiew). Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 140.)
- Kohn, A. Vorläufige Mittheilung über archäologische Funde in Russland. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 195.)
- Kohn, A. Vorlänfiger Boricht über die Resultate russischer archäologischer Forschungen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 205.)
- Krassow, Graf v. Fund im Torfmoor bei Gingst. (Baltische Studien, 30. Jahrgang, 2. Heft. Stettin 1880.)
- Krüger. Wendische Begräbnissstätte von Granzow. (Jahrhächer des Vereins für mecklenhurgische Geschichte und Alterthunskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 85.)
- Kühue. Bronzefigur von Altdamm. Mit Abbil-

- dung. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 189.) Das neuentdeckte vorgeschichtliche Kupferhergwerk auf dem Mitterberge. (Ausland 1879, Nr. 29, S. 563.)
- Llebe, Th. Urnenfunde in der N\u00e4bevon Wittenherg. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f\u00fcr Antbropologie, 1880, S. 243.)
- Lindenschmit, L. Handhneh der dentschen Alterthamskunde. Übersicht der Denkmale nur Gräberinade frihgeschichtlicher und vorgeschichtlicher Zeit. In 3 Tueilen. 1. Theil: Die Alterthamer den mervungischen Zeit. Mit zahlreieben in den Text eingedruckten Holzschnitten. Erste Lieferung. Braunschweig 1880.
- Lisch, G. C. F. Umwalling von Rederank. (Jabrb. des Veroins für mecklenhirgische Geschiebte und Alterthumskinde. Schwerin 1879.)
- Lisch, G. C. F. Netz-Schwimmer von Gottesgabe. (Jahrhücher des Vereius für meckleuburgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 76.)
- Lisch, G. C. F. Hünengrah von Finkenthal. (Jahrbücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 72.)
- Lisoh, G. C. F. Ueber eine Streitaxt von Bastorf nnd die Bohrung der Streitäxte. (Jahrbücher des Vereins für mecklenburgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 77.)
- Lisch, G. C. F. Steingeräthwerkstätte von Eldenhurg. (Jahrbücher des Vereins für merkleuburgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 78.)
- Lisch, G. C. F. Durchbohrte Bernsteinscheibe von Lünnigsdorf. (Jahrhücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichts und Alterthmskunde, 44. Jabrgang. Schwerin 1879, S. 81.)
- Lisch, G. C. F. Kegelgräher von Diestelow und von Friedricherube. (Jahrhücher des Vereins für mecklenburgische Geschichte und Alterthomskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 80.)
- Lisch, G. C. F. Framea von Dargnn. (Jahrbücher des Vereins für mecklenburgische Geschichte und Altertbumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 83.)
- Lisch, G. C. F. Bernsteinschmack von Zülow. (Jahrhücher des Vereius für mecklenhurgische Geschiehte und Alterthamskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 82.)
- Lisch, G. C. F. Alterthümer der Steinzeit von Ostorf hei Schwerin. Zweite Aufgrabung. (Jahrb. des Vereins für mecklenburgische Geschiebte und

- Alterthumskande, 24. Jahrgsag. Schwerin 1879, S. 69.)
- Lisch, G. C. F. Bnute Glasperle von Zülow. (Jahrhücher des Vereins für mecklenhurgische Gesehichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 87.)
- Lisch, G. C. F. Feuersteinnesser von Schwerin. (Jahrhücher des Voreins für meckleuhurgische Geschichte und Alterthnmskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 71.)
- Lisch, G. C. F. Alterthümer der Eisenzeit von Cladow. (Jahrbücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichte nnd Alterthumskunde, 45. Jahrgang. Schwerin 1880, S. 268.)
- Lisch, G. C. F. Steinerne Schiene von Valluhn. (Jahrbücher des Vereins für mecklenhurgische Geschiehte nud Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 72 und 45. Jahrg. Schwerin 1880, S. 266.)
- Lisch, G. C. F. Hirschhornring von Schwerin. (Jahrbücher des Vereine für mecklenhurgische Geschichte und Alterthumskunde, 45. Jahrgang. Schwerin 1880, S. 265.)
- Lisch, G. C. F. Ueber Riesennrnen. (Jahrbücher des Vereins für mecklenhurgische Geschiebte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 88 nnd 45. Jahrg. Schwerin 1880, S. 270.)
- Lissauor. Das v. Sadowaki'sche Werk in Besug auf die Archäologie Westpreussens. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 55.)
- Loew, O. Anthropologische Notizen von Amerika-(Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 28.)
- Lolling, H. G. Ausgrahungen am Palamidi. (Mittheilungen des dentschen archäologischen Institutes in Athen, 1880, S. 143.)
 Ein Grab mit vier Todten; Gefässscherben und
- ein paar Gefässe. In früher geöffneten Grübern besonders die geindenen godenen Bosetten beachtenswerth; Glasperien, Idoje etc.

 Lorenz. Das Gräberfeld bei Immenstedt. (Itze-
- hoer Nachrichten, 1880, Nr. 101, 104, 106. Heider Zeitung 1880, Nr. 102, 1881, Nr. 1.) Vergleiche zu derselben Sache die Artikel von J. Mostorf und Heider Zeitung 1880, Nr. 55, 83; 1881, Nr. 22.
- Lützow, L. v. Heidnische Wohnplätze zu Boddin. (Jahrhücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang, Schwerin 1879, S. 85.)
- Maltzer, O. Geschichte der Karthager, 1. Bd. Berlin 1879.
- Msnn, C. Wendenkirchhof zu Alt-Jaseewitz.

- (Jahrbücher des Vereins für mecklenhurgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 84.)
- Masohka. Mährische Stempel auf Topfböden. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 141.) Maybaum, S. Die Entwickelnug des altisraelitischen
- Priesterthums. Ein Beitrag zur Kritik der mittleren Bücher des Pentatenehs. Breslau 1881. Mayrhofor. Funde von Alterthümern im Glan-
- Mayrhofor. Funde von Alterthümern im Glanthale. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheiulande, Heft 69. Boun 1880, S., 108,)
- Mayrhofer. Die römischen Steindenkmäler von St. Julian. (Mittheilungen des historischen Vereins der Pfalz an Speier, IX, 1880.) Das Volk der Moder und seine Geschichte nach
- den neuesten Forschungen. (Ausland 1880, Nr. 30.) Mehlis, C. Sueben und Germauen. (Ansland
- 1879, S. 965.)
- Mohlis, C. Archäologisches aus der Rheinpfalz (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft 68, Bonu 1880, S. 159.) Moltzen, Ueber den Limes romanus. (Verhand-
- lnng, der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 80.) Mostorf, J. Ueber den Urspring der nordischen Götter- und Heldensage von Prof. Bagge. (Ans-
- land 1880, Januarheft.)
 Mostorf, J. Ueber die Völuspä (nach einem Vortrage des Dr. Bang in Christianis). (Anslaud 1880, Märzheft.)
- Mostorf, J. Der Fund eines Schiffes aus der Wikingzeit. (Kieler Zeitung vom 10. Juni 1880.)
 Mostorf. J. Nordische Schiffsfunds aus vorchrist-
- hicher Zeit. (Kieler Zeitung vom 16. Juni 1880.) Meatorf, J. Das Gräberfeld von Immenstadt, (Heider Zeitung 1880, Nr. 88 und 108, 1881; Nr. 27.) (Ueber dieselbe Angelegenheit: Heider Zeitung.
- von einem Ungenannten, 1880, Nr. 55. Ungenannter (Boysen, Hildesheim) Nr. 83. – Hn. (Handelmann) 1881, Nr. 22.)

 Mostorf, J. Die Ansiedelung bei Eddelack. (Ver-
- handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 133.)

 Meyer. G. Die etruskische Sprachfrago. (Deut-
- sche Rundschau, 6. Jahrgang, 11. Heft.)
- Milchhöfer, A. Untersuchungsansgrahungen in Tegea. (Mittheilungen des deutschen archäologischen Institutes in Athen, 1880, S. 52.) Mit 3 Tafeln.

- Die Untersuchung galt den Resten des Tempels der Athene Alex und fordarte nebenbei zuhirriches kleines Bronze- und Thongerith zu Tage: mehr oder minder lange Nadeln, eine Spindel, Webergewichte, Bronzerlater, Spiralen, Ringe, Spangen, Bronzeplaten, oft mit Kreisen und Zickzacklinien ornamentirt, einen dolchartigen Bronzegriff atte.
- Möller, F. Der Hinsrücken zur Zeit der Römer. (Zweiter Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz. Metz 1880.)
- Möller, F. In welche Zeit ist der Ban der Römerstrasse über den Hnnsrücken zn setzen. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnmsfrennden im Rheinlaude, Hett 68, S. S.)
- Mommsen, Th. Zn den Inschriften des Nodenheiligthnms. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft 68, S. 53.)
- Montelius, O. Das Bronzealter und die Marhurger Versammlung. (Correspondenzhlatt des Gesammtvereins der dentschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1880, S. 28.)
- Mook, Fr. Aegyptens vormetallische Zeit. Mit 13 Tafelu iu Lichtdruck und 1 lithographischen Tafel. Würzburg 1880. Moosmüller. O. Europäer in Amerika vor Colum-
- Moosmüller, O. Europäer in Amerika vor Columbus. Regenshnrg 1879.
 Much, M. Niederösterreich in der Urgeschichte.
- (Gaea, 17. Jahrgang, 3. Heft, S. 147.)

 Müllor, Bruno. Die Alterthümer von Old Sarum
- hei Salisbury und vou Stonehenge. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 250.) Müller, J. H. Eine Ansgrahnng von Hügelgräheru.
- (Hannoverscher Conrier 1880, Nr. 10568.)
 Bei Harpsteit an der Oldeubrügischen Greuze. Im
 Ganzen 45 Hügel umgegraben, von welchen 12 Rügel
 and eine bestehrinige Grabstätz zusammen 12 Urnen,
 10 Hügel Knochenhaufeben, 6 desgl. nur Brandstellen,
 Asche und Kohlen, 1 Hügel ein Jeerse Gefäs und
 16 Hügel nichts enthielten. Bei der Ausgrabung
 war vorzugweise Dr. Hostmann betheiligt.
- Müller, J. H. Neu entdeckte Urnenfriedhöfe. (Correspondenzhlatt des Gesammtvereins der dentschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1880, S. 78.) Müller, J. H. Die Reihengräber hei Claueu im
- Amte Peine. Mit einer Sitnationskarte und drei Tafeln Abhildungen. (Zeitschrift des historischeu Vereins für Niedersachsen, 1880, S. 223.) Nacher. Römisches verschanztes Lager im badi-
- schen Odenwald. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnmafreunden im Rheiulande, Heft 69. Bonn 1880, S. 139.)
- Naturwissenschaft und Naturanschaunng vor tansend Jahren. (Gaea, 17. Jahrgang, 3. Heft, S. 129.)

- Niemann. Die Burgwälle im Münsterlande. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, Oldenburg 1879.)
- Noiré, L. Das Werkzeug und seine Bedeutung für die Entwickelung der Meuschheit. I. philosophischer, II. technologischer Theil. Mainz 1880.
- Obst, H. Die dentsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte bei Vollendung des ersten Decenniums ihree Bestehens. 1. 2. (Glohus, 39. Bd. Nr. 1 und 2.)
- Ohlonschlager, F. Ueber den römischen Grenzwall in Bayern. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1880, S. 14.)
- Ohlenschlager, F. Prähistorische Karte von Bayern. Mit 3 Karten. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, 1880, S. 1.) Ohnofalsch-Richter, M. Nene Funde anf Cypern. Die Akropolis von Kition und ein Sanctuarium
- der syrischen Astarte. (Ausland 1879, S. 970.) Paull, C. Etruskische Studien. 3. Heft. Die Besitz-, Widmungs- und Grahformeln des Etruskischen. Göttingen 1880.
- Petersen, H. Ueber Schalensteine in Mecklenhurg. (Jahrbücher des Vereiss für meckleuhurgische Geschichte und Alterthumskunde, 44. Jahrgang. Schwerin 1879, S. 74.)
- Prätorius. Steinkistengräber hei Friedrichshof, Konitz, Zandersdorf und Butsendorf, Kr. Konitz. Mit Abbildungen. (Zeitschr. des historischen Vereius für den Regierungsbezirk Marienwerder, 4. Heft. 1881, S. 136.)
- Presuhn, E. Die Römerwege in Nordgermanien. (Angehurger Allg. Zeitg., Beilage 1881, Nr. 2.)
- Banke, J. Die Felsenwohnungeu aus der jüngeren Steinseit in der fränkischen Sohweiz. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, 1880, S. 206.)
- Ranko, J. Bericht üher die XI. Allgemsine Versammlung der deutschen auftroplogischeu Gesellschaft zu Berlin vom 5. bis 12. August, in Verbindung mit der orten Ausstellung vorgeschaft und der Verschaft und der Verschaft und der Verschaft und der Verschaft und der den zu der deutschen Gesellschaft für Antropologie, 1880, S. 73. Archiv für Antropologie, 13. Bd., 1. aud 2. Vierteljahrnahrt, Beilage.
- Ranke, J. Die vorgeschichtliche Steinzeit im rechtsrheinischen Bayern. Mit 5 Taf. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, 1880, S. 34.)
- Reinbeck, G. Archäologische Funde in Torgan. (Ausland 1879, Nr. 52, S. 1039.)

- Reins. W. and Stübel, A. The necropolis of Ancon in Ferra. A series of Illustrations of the civilization and industrie of the empire of the Incas. Being the results of convarious made on the spot. With the side of the General Administration of the royal Moments of Berlin. 1. part. Berlin 1880. Fel. mit 1 lithogr. und 9 chromolith. Taf. mit 10 Bl. Taf. Erklitungen. Zugleich deutsche Ausgabe, ils in zehn Lefentungen gun straktung und
- Das Todtenfeld von Ancon in Peru. Ein Beitrag zur Kenntniss der Cultur und Industrie des Inca-Reiches. Berlin.
- Riezior und Baumann. Alte Befestigungen an der Breg und oberen Donau. (Schriften des Vereins für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und der angrenzenden Landestbeile in Donaneschingen, 3. Heft, 1880.)
- Rogge, A. Antwort des Assyriologen Julius Oppert auf die Frage: Ist Preussen das Bernsteinland der Alten gewesen? (Altproussische Monatsschrift, N. F., 17. Bd., 8. Heft.)
- Römische Funde aus Neckarau. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins d. deutschen Geschichtsnnd Alterthnmsvereine, 1880, S. 45.)
- Bömieche Münzfunde in Dentschland. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 106.)
- Rosenberg, A. Die Werkstütten des Steinzeitalters auf der Insel Rügen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 175.)
- Roskoff, Das Religionswesen der rohesten Natarvölker. Leipzig 1880.
- Sarnow. Untersuchung über den Graphitgebalt Stradenier Urnen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 171.)
- Schaaffhaueen, E. Die Anthropologenversammlung in Strassburg. (Jahrbücher des Vereina von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft 68. Bonn 1880, S. 174.)
- Soherbring. Gräher bei Salaszen an der russischen Grenze, Kreis Memel. (Sitzungsberichte der Prussia, 1880, S. 4.)
- Schliemann, H. Ilios, Stadt and Land der Trojaner. Forehungen not Entdeckungen in der Tross und besonders auf der Baustelle von Troja. Mit einer Selbsthiegraphie des Verfassers, einer Vorrede von R. Virehow und Beiträgen vieler Gelehrten. Leipzig 1851. Mit eines 1800 Abbildungen, Karten and Plänen.
- Schneider, F. Zierscheibe aus Gold mit Steinen nnd Email. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheiulande, Heft 69. Bonn 1880, S. 115.)

- Schneider, J. Römische Militärstrassen in Rheisland, Westfalen und Hessen-Nassen. (Jahrbächer des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheislande, Heft 68, Bonn 1890, S. 1.)
- Schneider, J. Römische Militärstrassen in Rheisland, Westfalen und Hannover. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlands, Heft 69. Bonn 1880, S. 30.)
- Schneider, J. Antiquarische Miscellen. (Pick's Monateschrift für die Geschichte des westlichen Deutschland, 1880, S. 508.) Römerstrassen, Funds von römischen Alterthümern,
- Befestigungen etc.
 Schnelder, L. Fande von Bydzow and Stradosiee
 und über schwarzes Thongeräth in Böhnen.
 (Verhandlungeu der Berliner Gesellschaft für
 Anthropologie, 1880, S. 74.)
- Schneider, L. Böhmens Einwohner zur Zeit des Tacitus. (Zeitsch. für Ethnologie, 1880, S. 102.) Schneider, L. Mittbeilungen über böhmische prähistorische Forschungen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 196.)
- Schneider, L. Eine Münze und Scherben von dem Hradiste bei Stradonice. Mit Abbildang. (Verhandlung der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 142.)
- Schnolder, L. Die Heimath der Arier. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 76.)
- Schulenburg, W. v. Die Giebelverzierungen in Norddeutschland, (Zeitschrift für Ethnologis, 1880, S. 27.)
- Schulenburg, W. v. Bemerkungen zur prähistorischen Karte von Burg. (Zeitschrift f

 ür Ethnologie, 1880, S. 245.)
- Schulenburg, W. v. Die Steine im Velksglanben des Spreewaldes. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 252.) Mit Abbildnugen.
 Schulenburg, W. v. Der Schlossberg zu Burg
- an der Sproe. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, 8, 237.)
 Schulz. Fande aus der Gegend von Nanheim.
- Mit Abhildnagen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 212.) Schulze, H. Das "Jammerholz" im Kreise Dannenberg. (Zeitschrift des historischen Vereins für
- Niedersachseu, 1880, S. 295.) Schwartz, W. Zweiter Nachtrag zu den Materialien zur prähistorischen Kartographie der Provinz
- zur prähistorischen Kartographie der Provisz Posen. Posen 1880, Sitzungsberichte der Alterthumsgesellsch. Prussia
 - traungsberichte der Alterthamsgesellsch. Prussa zu Königsberg in Prenssen im sechsunddreissigsten Vereinsjahre, November 1879 his 1880. Königsberg 1880.

- Eine begrahene Stadt ans dem Steinzeitalter. (Europa 1881, Nr. 4.)
- Stoltzonberg, R. v. Das Schlachtfeld am Angrivarischen Grenzwalle. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 202.)
- Straffert, H. Zur Pfehlbantenfrage. (Ansland, 1879, Nr. 30, S. 581.)
- Tengel. Urnenfnnd bei Klein-Ballewken, Kreis Löban. (Zeitschrift des historischen Vereins für den Regierungshezirk Marienwerder, 4. Heft, 1881, S. 134)
- Tischler, O. Ueber den Zuwachs der anthropologisch-prähistorischen Abtheilung des Provinzial-Mnseums zu Königsberg 1878 und 1879. (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg, Sitzungsberichte 1880, S. 3.)
- Tischler, O. Ueber die Herstellung der eiten Steingeräthe. (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg, 1880, Sitzungsberichte, S. 16.)
- Znr dentschen Urgeschichtsforachung. (Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung, 1881, Nr. 3.)
- V. v. Fund von Thongefässen römischer und vorrömischer Zeit in Köln. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfrennden im Rheinlande, Heft 68, S. 152.)
- Vater. Schädelfund und eine Bronzenadel von Spandan. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 193.)
- Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von Rnd. Virchow. Jahrgang 1880. Berlin 1880. S. 1 bis 256.
- Verhandlungen des Anthropologischen Institutes von Grossbritannien. (Globus 1880, Bd. 37, Nr. 2.)
- Viedenz und Virchow. Fundgegenstände aus der Mark. (Verhandlungen der Berliner Gesellsehaft für Antbropologie, 1880, S. 92.) Mit Abbildungen.
- Virchow, R. Beiträge zur Landeskunde der Troas-Mit 2 lithogr. und 1 chromolithogr. Tafel. Berlin 1879.
- Virchow, R. Die Küste der Troas. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 40.)
- Virchow, R. Gräberfelder und Bargwälle von Ragow bei Lühben, über Rundmarken an der Kirche von Steinkirchen und über das Barglehn bei Lübben. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 94.) Mit Abbildungen.
- Virchow, R. Excursion nach dem Spreewalde, Archiv für Anthropologie, St. XIII. Supplement,

- namentlich nach Bnrg and dem Batzlin. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 144.)
- Virchow, R. und Schulenburg, W. v. Der Spreewald und der Schlossberg von Bnrg. Berlin 1880.
- Virchow, R. Ueber den Limes romanus. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S, 108.)
 - Virchow, B. Untersuchingen in Ostpreussen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 150.)
 - Virchow, B. Fandstücke aus einer Höhle bei Finalmarina an der Riviera. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 158.)
- Virchow, R. Die Petershurger Angriffe gegen Hrn. Schliemann. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 195.)
- Virchow, R. Der Spreewald und die Lansitz. Mit 1 Karte und Holzschnitten. (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 222.)
- Virchow, R. Die Ausstellung prähistorischer und anthropologischer Funde Deutschlands zn Berlin, (Zeitschrift für Ethnologie, 1880, S. 261.)
- Vleuten, F. v. Ein Fund von sogenannten Regenhogenschüsselehen in der Nähe von Bonn. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnusfreunden im Rheinlande, Heft 68, S. 61.)
- Vogol, A. Der Grafbügel hei Staffelde nnd das Dorf Delne, Mit Abbildungen. (Baltische Studien, 30. Jahrgang, 3. nnd 4. Heft. Stettin 1880.)
- Voss, A. Ueber Gürtelhaken. Mit 1 Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 105.)
- Voss, A. Steingeräthe aus Yncatan. Mit Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 237.)
- Voss, A. Photographisches Albam der Ansstellung prähistorischer und anthropologischer Funde Dentschlands in Originalaufnahmen von C. Günther. Berlin 1880. Wagner, E. Statuette des Mercur aus Entingen
 - bei Pforzheim. Mit 1 Tafel. (Jahrbücher des Vereins von Alterthnusfreunden im Rheinlande, Heft 68, S. 59.)
 Woerth, E. aus'm. Römische Gläser. Mit Tafel
 - 1 his 6. (Jahrhücher des Vereins von Alterthnusfreunden im Rheinlande, Heft 69. Bonn 1880, S. 49.)
 - Weerth, E. aus'm. Fränkischer Kirchhof in Cobern an der Mosel. Mit Ahhildung. (Jahrbücher

des Vereins von Alterthnusfrennden im Rheinlande, Heft 69. Bonn 1880, S. 59.)

Weerth, E. ans'm. Vorlänfiger Bericht über die neuen Ausgrabungen bei Kanten. Mit 1 Tafel. (Jahrhücher des Vereins von Alterthnmafreunden im Rheinlande, Heft 69. Bonn 1880, S. 68.)

Weiss. Manövererlehnisse eines Dilettanten in der Alterthummwissenschaft. (Archiv für Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln an Stade, 7. Bd., 1880.)

Wengen, v. d. Urnenfand in einer Höhle ven Schlesien. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 56.)

Werneburg, A. Die Wohnsitze der Cherusker und die Herkunft der Thüringer. (Jahrbücher der köoigl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, N. F., Heft 10.)

Wigger, F. Berieht des Ibrahim ibn Jakuh üher die Slaven aus dem Jahre 973. (Jahrhücher des Vereins für mecklenburgische Geschiehte und Alterthumskunde, 45. Jahrgaog, 1880, S. 1.)
Wildhagen, H. Kegelgrah von Friedrichsruhe.

(Jahrhücher des Vereins für mecklenburgische Geschichte und Alterthumskunde, 45. Jahrgang, Schwerin 1880, S. 267.) Witt. Die prähistorischen Funde im Kreise Obornik u. a. (Posen). (Verbandlungen der Berliner

Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 161.) Wittkopf. Einmerkwürdiges Hünengrab. (Archiv für Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes

Hadeln zn Stade, 7. Bd., 1880.)
Wolf, Th. Eine bieroglyphische Steininschrift aus Ecuador. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berl. Gesellschaft f. Anthrop., 1880, S. 222.)

Wolf. Die Anfdeckung und Aufnahme der zu Deutz gefandenen Reste eines römischen Castruma. Mit 2 Tafeln. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft 68. Bonn 1880, S. 13.)

Wolters, P. Nene Inschriften ans Bonn. Mit 1 Tafel. (Jahrhücher des Vereins von Alterthnmsfrenoden im Rheinlande, Heft 69. Bonn 1880, S. 45.)

zangemeister, K. Insehriften der Dea Moguntia, von Neckarau, Kreuzwald und Daxlanden. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft 69, Bonn 1880, S. 34.)

Zapf, L. Die Muldensteine des Fichtelgebirges. Mit 1 Tafel. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschiehe Bayerns, 1880, S. 99.)

Zapf, L. Wallstelle im Fichtelgebirge. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1880, S. 140.)

Zeitschrift für Ethnolegie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redactionscommission: R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. 12. Jahrgang, 1890, Berlin 1880, Heft 1 bis 5, S. 1 his 332.

II. Oesterreich.

Alton, J. Beiträge zur Ethnologie von Ostladinien. Innsbruck 1880.

Babsch, Fr. Die alten Germanen in der Universalgeschichte und ihre Eigenart. Wien 1880.

Bachmann, A. Die Völker an der Donan nach Attilas Tode. (Arch. für österr. Geschichte. 1880.)

Cermáck, C. Die Ornamentik auf den alten in der Umgebung von Časlan in Böhmen vorgefundenen Grahgofassen. Mit 1 Tafel. (Mittbeilungen der anthropolog. Gesellaehaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 281.)

Deschmann, C. Ueber die neuesten Funde in den beidnischen Hügelgräbern (Gomile) in der Ungebung von St. Margarethen in Uoterkrain, Bezirk Nassenfusa. (Mittheilungen der anthrepologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1890, S. 12-) Deschmann, C. und Hochstetter, F. v. Fribistorriche Amiedungen und Berrhbinsstätten in Krain. Erster Bericht der prähisterischen Commission der mathematich-saturvissenschaftlichen Classe der kaiser! Akademis der Wissenschaften. Nebst einem Anhang von J. Somabathüber awei Sketete aus den Greibern von Roje bei Mociatsche in Krain. Mit 18 Figuren in Text Artick auf den Denkschriften der Leiten. (Aus den Denkschriften der Leiten. der Weiten der Wissenschaften). Win 1879.

Die Ergebnisse der von der prähistorischen Commission der kaiser! Akademie der Wissenschaften im Jahre 1878 veranlassten Forschungen und Ansgrahungen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. 1879, S. 70.)

Fligier. Neuere ethnologische Entdeckungen auf der Balkanhalbinsel. (Mittheilungen der an-

- thropologisehen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 202.)
- Fligier. Die Psyche des thrakischen Volkes. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 261.)
- Pocke, P. Fr. Ans dem ältesten Geschiehtsgebiete Dentschöhmens. Eine geschichtliche Durchforschung des Elbe- und Eulanthales sammt Umgehung (an der sächsischen Greuze) von frühester Zeit his in die Gegenwart. 2 Bde. Königswald 1879.
- Geitler. Die Sage vom Orpheus-Orfeu der Rhodope-Bulgaren. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 165.)
- Geitler. Die Juda in den Mytheu der Balkanvölker. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 197.)
- Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 197.)
 Gooss, C. Carl Torma's neue Forschungeu über die Geographie des alten Dacieus. (Archiv des Vereins für siehenbürgische Landeskunde, N. F.,
- Gurlitt. Ueher Thongefässe uud die Entwiekelung ihrer Ornamentik. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 34.)

16. Bd., 1. Heft.)

- Hegor, Franz. Alte Steinkistengräber hei den Orten Weheschan und Schallan unweit Teplitz. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft iu Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 229.)
- Heger, F. Durchgrahung zweier Tumuli in der Nähe von Hradzen bei Pilsen. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1890, S. 280.)
- Jenny, S. Bauliche Ueberreste von Brigantium. (Mittheilungen der kaiserl. königl. Centralcommission sur Erforsetung und Erhaltung der Kunst- nud historischen Denkmale, 6. Bd., 4. Hft.)
- Kanitz, F. Die Ethnographie auf der Pariser "Exposition des sciences anthropologiques." (Ausserordentliche Beilage zu den Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 12, 1880.)
- Karner, L. Künstliche Höhlen in Niederösterreich. Mit 2 Tafeln. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1880, Bd. 9, S. 289.)
- Kenner, Fr. Die Römerorte zwischen der Tran und dem Inn. (Sitzungsberichte der kaiserl. königl. Akademie der Wissenschaften zu Wien, Bd. 92.)
- Kenner, Fr. Römische Sonnenuhren aus Aquileja. (Mittheilungen der kaiserl. königl. Centralcom-

- mission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Deukmale, 6. Rd., 1. Heft. Wien 1880.)
- Kittl, E. Neuere prähistorische Funde im mittleren Goldhachthale. Mit 1 Abhildung. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 264.)
- Rittl, E. Ueber Spuren einer prähistorischen Ansiedelung bei Schwechat. Mit 1 Tafel. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1880, Bd. 9, 406.)
- Kohn, A. Mainow's ethnographische Forschungen im Innern Rauslands. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 273.)
- Krasser, F. A. Höhleufunda bei Brünn in Mähren. (Mittheilungen der anthropologischeu Gesellschaft iu Wieu, Bd. 10. Wien 1880, S. 284.)
- Kunz, C. Il museo civico di antichità di Triesto. Triesto 1879. Mit 4 Tafeln.
- Laube, G. C. Ueber Reste vorhistorischer Cultur aus der Gegeud von Teplitz. (Mittheilungen des Vereine für Geschichte der Deutschen in Böhmen, 13. Jahrgang, S. 176.)
- Luschan, F. v. Ucber althosnische Gräber. (Mittheilungen der anthropologischeu Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 104.)
- Lucohin von Ebengereuth, A. Ritter. Ueber Orts- und Personeunamen in Krain. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. 10. Wien 1890, S. 47.)
- Mitthollungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von Fr. Ritter von Hauer, C. Langer, M. Much, Fr. Müller, S. Wahrmann, J. Woldrich. Bd. 9. Mit 21 Tafeln und 36 Abhildungen im Text; Bd. 10, Nr. 1 his 9. Mit 9 Tafeln und Abhildungen im Texte. Wien 1880.
- Much, M. Bericht aber die Versammlung österreichischer Authropologen und Urgeschichteforscher am 28. und 29. Juli 1879 zu Laihach. Mit 12 Abhildungen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880.)
- Much, M. Das vorgeschichtliche Kupferbergwerk anf dem Mitterherg bei Bischofshofen (Salzburg). Mit 15 Textillustrationen. Wien 1879.
- Müllner, A. Ueber anthropologische Forschungsergehnisso am Untersteiermark und über die Methode des Vorgehens bei den Arbeiten auf dem Gehiete der Authropologie und Urgeschichte. (Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 38)

Obermüller, W. Ueber die Bevölkerung Norieums.

- (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 90.)
- Osborno, W. Zur Beartheitung des prähistorischen Findes auf dem Hradischt hei Stradonic in Böhmen. Mit 6 Tafeln. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellsehaft in Wien, Bd. 10. Wien 1840. S. 234.)
- Pichlor, Fr. Etruskische Reste in Steiermark und Kärnten. (Mittheilungen der kaiserl. königl. Centraleommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmale, 6. Bd., 2. Heft, 1890.
- Podbereski, A. Zur Dämonologie des ukrainischen Volkes aus Volkssagen im Kreis Czehryn. Krakan 1880. Polnisch.
- Polak, J. E. Votivbronzen nus Ekbatana (Hamadan). (Mittheilungen der anthropologischen Geeellschaft in Wien, 1880, 9. Bd., S. 403.)
- Prinzinger, A. Der vorchristliche Sonnendienst im deutschen Südosten. (Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, 1830, S. 101.)
- Richter, E. Die Finde anf dem Dürenberge bei Hallein. IL Nachträge. (Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, 1880, S. 91.)
 - 111. Funde in Hallein. IV. Funde aus dem Innern des Berges. V. Bericht über eine Schürfung nach Alterthümern am Dürenberge. Von Dr. A. Prinzinger.
- Riehl, G. Die Hauslöcher in Niederösterreich. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1880, Bd. 9, S. 342.)
- Scheyer. Untersuchung der Heidengräber in der

- Waldung Dohrava auf dem Gnte Untererkenstein in Krain. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 76.)
- Tomasohek, W. Die vorslavische Topographie der Bosna, Herzegowina, Crna-gora und der ungrenzenden Gebiete. (Mittheilungen der kaisert, königl. geographischen Gesellschaft in Wien, N. F., 13. Bd., Nr. 12.)
- Torma, C. Repertorium ad literaturam Daciae archaeologicam et epigraphicam. Edidit commissio acad. scient. hnng. archaeologica. Budapest 1880.
- Torma, C. Publication neuer römischer Inschriftenfunde aus Siebenbürgen. (Correspondenzhlatt des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, 3. Jahrgang, Nr. 2, 1880.)
- Vlach, J. Die ethnographischen Verhältnisse Südrasslands in ihren Hanptepochen von den ältesten Zeiten his auf das erste Erscheinen der Slaven. (Mittheilungen der kaiserl. königl. geographischen Gesellschaft in Wien, 1879, S. 449, 505, 553.)
- Wiedermann, L. Ein Tamulas bei Kogl. (Mittheilangen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1880, 9. Bd., S. 405.)
 Wurmbrand, Graf G. Jeber die Methoden an-
- thropologischer Forschung. (Mittheilung der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10. Wien 1880, S. 60.) Zillner, F. V. Zur Geschichte des salzhurgischen
- Salzwesens. (Mitheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, 1880, S. 1.) 1. Die Alaunen der Alpen. 2. Die norischen Salzwerke in römischer Zeit n. s. w.

III. Schweiz.

- Amberg, B. Römische und alsmannische Fnnde bei Kottwill. (Der Geschichtsfreund. Mittheilungen des bistorischen Vereins der fünf Orte Lusern, Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug, 34. Bd. 1879.)
- Anseiger für schweizerische Alterthamskande. Indientenr d'antiquités suisses, Jahrgang 1880 und 1881, Nr. 1.
- Bernoulli, J. J. Katalog für die antiquarische Ahtheilung der Museums in Basel (mit Ansschines der Pfahlhanten und ethnographischen Alterthämer). Basel 1880.
- Burckhardt-Biedermann. Ueber die Stadtmauer von Augusta Raurica. Ausgrahungen der historischen und antiquarischen Gesellschaft in Basel

- 1877 bis 1879. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1880, S. 29.)
- Daguot, A. Aventicum, see ruines et son histoire. (Musée nenchâtelois, 1880, août.)
- Fellenborg, Edm. v. Antiquarische Miscellaneen. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1880, S. 46.)
- 1. Ein neues Roibengrab bei Bitzenbach. Vergi, Antiquaricher Anzeiger 1717, S. 240. And beiden Seiten des Schädels je eins Flieb von Bronze, in der unter Anzeigen 1717, S. 240. Schädels je eins Flieb von Bronze, in der unter Anzeigen 1717, Schädels je eins Flieb von Bronze und einer von Silber, an der anderen ein Bronzerige. Antiquitäten aus dem Wallis, Skeletgrab auf dem Kaptelbenhogt bei Salgesch inn den Armen des Skeleten von Terractotte, Offstauscherbet und römische Münter von Terractotte.

- zen: Julia Mammäa, Trajan, Hadrian, Constantin etc. Desgleichen auf dem hochgelegenen Plateau von Erschmatt Reihengrüber.
- Fricker, B. Fuode in Baden. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1880, S. 46.) Römische Ziegelstücke, Fragmente von Heizröhren. Hohlziegeln und glasirten Wasserröhren. Kupfermünzen aus der Kaiserzeit.
- Grangier, L. Brief an Herrn Dr. Ferdinand Keller. (Anzeiger für schweizerische Alterthnmskunde 1880, S. 71.)
- Fund in einem Walde, genannt Prâlet, bei dem freiburgischen Dorfe Chatonnaye: in einem grossen Steinhaufen eine Auzahl Kupferstücke, Eisenbleche von der Länge mehrerer Meter, zwei Arten von Bronzefibeln, ein Goldreif von 75 cm Umfang und und 27 g Gewicht.
- Gross, V. Le canot lacastre de Vingreis (lac de Bienne). (Anzeiger für schweizerische Alterthomekunde 1880, S. 69.)
 - Aus einem ausgehöhlten Eichenstamme, hinten gerade abgeschnitten und vorn mit einer epornartig Verlangerung, im Ganzen 9,55 m lang und 73 his
- Hagen, Brief an Herrn Dr. Ferd. Keller in Zürich. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1881, S. 101.) Bezieht eich auf die Wiederauffindung einer ver-
- schollenen römischen Inschrift, die bei Momutsen. Inscript, confoed. Helv. Nr. 192 verzeichnet ist. Keller, F. Prähistorische Eisenbarren. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1880, S. 25.)

- Keller, F. Fonde auf dem grossen Hafner, (Anzeiger für schweizerische Alterthumskande 1880.
 - Anf einer Untiefe im Zürichsee Reste einer alten Pfahlbauansiedelung mit Gefässscherben und einzelnen Bronzen
- Keller, Perd. Alamannische Gräher zu Ottenbach (Zürich). (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1881, S. 106.)
- Reibengrüber mit sieben gut erhaltenen Skeleten, einem laugen zweischneidigen Schwerte («patha), einem kurzen dolchartigen (scramasax), einer Auzahl Zierknöpfe, einem Kornilenschmuck, eisernen Messern and Pragoseoten von Bronzeringen.
- Kind, C. Ein Gräherfund in Castaneda. (Anzeiger für schweizerische Alterthnmskunde 1880, S. 70.) Etruskisches Grab. Bernsteinperlen, 26 Fibeln, ein Gürtschloss, Ohrgehänge, Bronzeringe, besonders zwei kupferne Henkelgefässe, kleine Trageimer darstellend und jedes etwa 3 Liter fassend.
- Modoux. Observations aur les voies romaines dans les cantous de Fribourg et de Vanz. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1881, 8, 103.)
- Morel-Patio. Les sépultures de Chamhlandes. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1880, S. 45.) Kisteugraber mit Skeleten, Eberzähnen als Schmuck
- und einer Moermuschel. Die Leichen in hockender Stellung beigesetzt.
- Quiquerez, A. Antiquités hurgondes. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1880, S. 27.)

IV. England.

- Archaeologia Cambrensis, vol. X, London 1879. Baker, R. S. On the discovery of Anglo-Saxon
- remains at Desborough, Northamptonshire. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 466.)
- Bosanguet, S. R. Hindoo-Chronology and antediluvian history, Loodon 1880.
- Brent, John. On glass beads with a chevron pattern. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880,
- p. 297.) Brett, W. H. Legends and Myths of the aboriginal Indians of British Guiana. London 1880.
- Bruce, J. Collingwood. The excavations at South Shields, Durham. (Archaeologia, vol. XLVI, Lon-
- don 1880, p. 163.) Bruce, J. Collingwood. On the forum of the
- Roman station at Cilnranm. (Archaeologia, vol. XLVI, London 1880, p. 1.)

- Buckland, A. W. Notes on some Cornish and Irish pre-historic monnments. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 146.) Buokler, G. Colchester Castle a Roman building.
- Colchester and London. 1876 his 1879. Cooper, Cooper. Account of a discovery of Roman
- coins in Bedfordshire. (Proceedings of the society of antiquaries of London 1880, p. 271.) Day, Th. Account of the discovery of a hrooze-
- spear head near Cork. (Proceedings of the society of antiquaries of London 1879, p. 202.)
- Dennis, G. The cities and cometeries of Etruria. Revised edition, recording the most recent diseoveries. 2 vols. London 1878.
- Elgor, T. G. Account of the discovery of two Roman coffins near Sandy Station. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1879, p. 201.)

- Forguson, R. S. Report on recent archaeological discoveries in Camberland. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1879, p. 205.) Römische Steininschrift und Alterthümer.
- Flinders, Petrie. Stonchenge: plans, description and theories. London 1880.
- Foster, W. K. Collection of bronze implements found in the lake dwellings at Peschiera, Italy, (Proceedings of the society of antiquaries of London 1879, p. 215.)
- Fowler, J. On the process of decay in glass, and, incidentally, on the composition and texture of glass at different periods, and the history of its manufacture. (Archaeologia, vol. XLVI, London 1880, p. 65.)
- Franks, Aug. W. Notes on a sword found in Catterdale, Yorkshire, exhibited by Lord Wharncliffe, and on other examples of the same kind. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 251.)
- Geikle, J. Prehistorie Europe. A geological sketch. London 1881. Mit Karten und Illustrationen.
- Gower, G. W. G. Leveson, G. Notes of recent excavations at Titsey. (Proceedings of the society of antiquaries of London 1879, p. 211.)
- Greenwell, W. Two income enps and the cover of one of them, found in Wiltshire. (Proceedings of the society of antiquaries of London 1879,
- p. 175.) Mit Abhildungen.
 Hall, G. Bome. An account of researches in ancient circular dwellings near Birtley, Northumberland. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 355.)
- Harkness, R. and Stalkor, V. Notice of the discovery of a cist and its contents at Moorhouse Farm, Brougham, Westmoreland. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 411.)
- Hooppell, R. E. Vinovinm: the buried Roman city at Binehester, in the county of Durham. A lecture. Anekland 1879.
- Howorth, H. H. The ethnology of Germany, part IV. The Saxons of Nether Saxony. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 406.)
- Howorth, H. H. The spread of the Slaves, part III. The northern Serhs or Sorahians, and the Obodriti. (The journal of the anthrop, institute of great Britain and Ireland, 1880, p. 181.)
- The Archaeological Journal, vol. XXXVI, London 1879.
- The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. 1X, London 1880.
- Keller, Ferd. An Etrascan war chariot of hronze from the lake dwellings. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1879, p. 95.)

- Knowles, W. J. Portstewart and other flint factories in the north of Ireland. (The joarnal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 320.)
- Lasteyrie, Count Ferd. de. On two gold omaments of the time of Theodoric, preserved in the museum at Ravenna. (Archaeologia, vol. XLVI, London 1880, p. 237.)
- Laver, H. Notes on certain mounds known as the Salting Mounds of Essex. (Proceedings of the society antiquaries of London, 1889, p. 289.) Leador, J. D. The Roman manumission plates found in april 1761 in the Rivelin Valley, near Sheffield. (Proceedings of the society of satiquaries of London, 1879, p. 151.)
- Lee, J. E. Account of some cave explorations at Tor Bryant. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 247.)
- Lewis, A. L. Notes on some irish antiquities. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 137.) Mit einer Tafel.
- Betrifft hanptsächlich Steindeukmäler.

 Lukia, W. C. Report on the prehistoric monuments of Deron and Cornwall. (Proceedings of the society of antiquaries of London 1880, p. 285.)

 Milman, H. Salusbury. On the milites stationaries
- of the Romans. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 349.) Mortimer. "Kemp How", Cowlam. (The journal
- of the anthropological institute of Great Britaia and Ireland, 1880, p. 394.) Ein Hügel mit beidnischen Gräbern und Resten
- vou Wohnstätten.

 Nesbitt, Alex. On wall decorations in sectile
 work as used by the Romans. (Archaeologis,
 vol. XLV, London 1880, p. 267.)
- Nicholson, Ch. On some rock carvings found in the neighbourhood of Sydney. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 31.) Payne, G. Roman grave discovered at Bayford.
 - Sittinghourne. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1879, p. 202.) Schöne Glasgeffase, Bronzevase, Thougeffase und
- Schöne Glasgefässe, Bronzevase, Thongefässe und einige Geräthe.

 Payne, G. Recent discoveries of Roman and Saxoa
- remains near Sittingbourne. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 275.) Peck, W. Emors. Notes on the Keep, the Roman Pharos and the Shafts at the Shot Yard Battery, Dover Castle. (Archaeologia, vol. XLV, London
- 1880, p. 328.)

 Price, F. G. Hilton. Trellech. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Iroland, 1880, p. 51.) Mit einer Tafel.

- Eine alts Ortschaft ungefähr fünf Meilen von Monmonth, die manche Spuren des Alterthums, besonders drei grosse Monolithen enthält. The name is probably derived from Tre-leth, the town of stones, Treisch, or Tairlech, the three stones; the are from the pebble bed of the old red sandstone.
- Price, F. G. H. A monograph of the Gaults. London 1880.
- Proceedings of the society of antiquaries of London, vol. VIII, Nr. II und III, 1880. Rolleston, G. Further researches in a Anglo-
- Saxon cemetery at Trilford, with remarks on the northern limit of Angle-Saxon eremation in England. (Archaeologie, vol. XLV, London 1880, p. 405.)

 Sandwith, Thomas B. On the different styles
- Sandwith, Thomas B. On the different styles of pottery found in ancient tomhs in the Island of Cyprus. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 127.)
- Scarth, H. M. Report on the archaeology of Sommersetshire and especially of some excavations at Mndgley Wedmore the site of a manorhouse of King Alfred. (Proceedings of the society
- of antiquaries of London 1879, p. 169.)

 Schliemann, H. On the site of the Homerie Troy.

 (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 29.)
- Schliemann, H. Ilies, the city and country of the Trojans. The results of researches and discoveries on the site of Troy and throughout the Tross in the years 1871, 1872, 1873, 1878 and 1879. With maps, plans and about 1880 illustr. London 1880.
- Smith, W. G. Palacolithic implements from the valley of the Brent. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 316.)
- Sollaa, W. J. On some Eskimos' hone implements from the east coast of Greenland. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 329.) Mit 1 Tafel.

- Surrey. Archaeological Collections, vol. VII. London 1879.
- Susaex. Archaeological Collections, vol. XXIX, Lewes 1879.
- Swann, J. Sackville. Notes on the discovery of a Roman villa at Holcombe, Devon. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 462.)
- Transactions of the Cumberland and Westmoreland archaeological society, vol. IV, Kendal 1879.
- Tylor, E. B. Remarks on the geographical distribution of games. (The journal of the authropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 23.)
- Wake, C. Staniland. The primitive human family. (The journal of the anthropological institute of Grest Britain and Ireland, 1880, p. 3.)
 - Walhouse, M. J. Rag-hashes and kindred observances. (The journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, 1880, p. 97.) Weatwood, J. O. Lapidarinm Walliae. The early inscribed and sculptured stones of Wales.
- Oxford 1880.

 Willett, E. H. On flint workings at Cissbury,
 Sussex. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880.
- Wylle, W. M. Account of a bronze celt found in Italy. Mit Abhildang. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1879, p. 146.) Das sehr schoice Stück befindet sich im Provinzial-Museum zu Hannover.
- Wylle, W. M. Account of some Pfahlban discoveries in the lake of Bienne and Nenchâtel. (Proceedings of the society of antiquaries of London, 1880, p. 250.)
- Wylie, W. M. On the Alhan necropolis, said to have been covered up by a volcanic eruption. Mittheilung von Seiten des Padre Raff. Garacci. (Archaeologia, vol. XLV, London 1880, p. 375.)

V. Belgien.

- Bulletin des commissions royales d'art et d'archéologie. Dix-nenvième année. Bruxelles 1880.
- Galealoot, L. Essai sur l'origine, l'ancienneté et le nivellement de nos chemins ruraux et sur leur contemporanéeté avec nos grands étangs. (Bulletin des commissions royales d'art et d'archéologie à Bruxelles, 1880, p. 267.)
- Plot, Ch. Un cimetière nervo-romain à Jamet. Signification des silex y trouvés et des pierres recneillies dans d'antres tombeanx anciens. (Bulletin des commissions royales d'art et d'archéologie à Bruxelles, 1880, p. 240.)

VI. Dänemark. (Von J. Mestorf.)

udgivne af det Kongelige Nordiske Oldskrift-Selskab 1850. Kjöbenhavn, i Commission i den Gyldendalske Boghandel. Inbalt. Heft I. Jörgensen, A. D.: Slesvigs gamle Stadsret. — Schiern, F. Om en ethnokgisk Gaade

Indial. Belli. Jorge nień, A. D.: Slevicy geniefer for Oddiem. - Kritische Betrachungen über die der Oddiem. - Kritische Stendenungen über die non Pemponius Mela erzählte Greekichts von den Indern, weiche datt an der indichen Beschricht Robert in der Stenden und die Greekichts von der Indian angerieben seins und in die Great des Konigs der liejer gerntlen, weicher in dem damie in (fallien stehenden Processul Squitzu Stetlius Ingwald: Fra Norge säder Jernacher (s. den orwegiedens Beterach; — Heft III und IV. Müller, Befenn 22. Byrecumssettisch 1 Norden (sabei des Befenn 22. Byrecumssettisch 1 Norden (sabei des

Engelhardt, C. L'ancien âge de fer en Sélande et dans la partie orientale du Danmark. Les sépultures à Squelettes. Tradmit par Beauvois. (Extrait des Mém. d. Antiqu. du Nord 1878 — 1879.) Copenhague 1880. (Vergl. Archiv für Anthropologie, Bd. XI. Referate. S. 472.)

Engelhardt, C. Das Misseum für nordische Alterthümer in Kopenhagen. Wagweiser für die Besuchenden. Dritte Ausgabe. Kopenhagen 1880, 44 Seiten in 8°. Mit sahlreichen Figuren in Holzschnitt.

Mit kurzen Erlänterungen über die verschiedenen Culturperioden und Beschreibung besonders interessanter und schöner Gegenstände.

Engelhardt, C. in der Berlingske Tidende vom 26. Jan. 1881. Bericht über neuerdings in Jütlaud aufgedeckte Gräber der jüngereu Eisenzeit. (Siehe die Referate.)

Mémofres des Antiquaires du Nord. Nonvelle serie 1878 – 1879, 130 S. in 84, mit 7 Tafela. En commission dans la librairie de Gyldeudal. Inhalt. Engelhardt, C. L'amelen âge du fer en Mignôs et dans la partie orientale de Damarat. — Valet, E. Novalle retherches sur liège de fer dans valet, de la convelle retherches sur liège de fer dans sane, J. J. A. La civiliantion Danoise à Pépoque des Vikings.

Stoonstrup, Japotus. Neneste Beiträge zur Knude der vorhistorischen Fauna in Dänemark. (Oversigt over det kongl. Videnskabsernes Selskabs forhaudt, etc. f. 1880. Nr. 2. S. 132 his 146, Pl. IV.) S. die Referate.

Aarböger for Nordisk Oldkyndighed og Historie, udgivne af det Kongelige Nordiske Oldskrift-Antiquities and Monuments in Denmark (1879).

> Worsaae, J. J. A. La conservation des Antiquités et des Monnmeuts Nationaux en Dansmark. Copenhague 1879, (Vergl. das Referat über die Originalausgabe in dänischer Sprache, Archiv. Bd. XI. Referate. S. 469.

> Worsano, J. J. A. La civilisation Danoise à l'époque des Vikings. Traduit par l'abbé L. Morillot. Extr. des Mém. d. Antiqu. d. Nord 1878—1879. Copenhagne 1880. Das Original explième 1873 in der Zeitschrift, Fra

> Das Original erschien 1873 in der Zeitschrift "Fra Videnskabens Verden" und ist seiner Zeit von uns angekündigt worden.

> Worsane, J. J. A. Nordene Forhistorie efter samtidige Mindesmärker. Kjöhenhavn, Gyldendalske Boghandel, 1881. 97 S. in 89. mit einer

Von der ersten Amgelo dieser Schrift, weche in der Lettersteit/teisen nordischen Zeischrift für Wessenschaft, Kunst und Industrie (Stockholm 1974, Heft 1 im Verlage von Otto Meissene in Bandsurg, eine Hertenschaft und der Schrift und der

Worsase, J. J. A. Erklärung der bildlichen Darstellungen auf den hei Gallshuns gefundenen Goldhörnern. (Im Kopenhagener Daghlad und

in der National-Tidende, November 1880.) In der Zeitschrift: Das Ausland (Cotta), 1881, S. 93 und 94 findst man vorlänfige Mittheilungen fiber Worsnae's nens Auslegungen der berühmten merkwürdigen Goldhöruer. Da wir in Knrze eins diesellien ferner begründende Schrift des gelehrten dänischen Archäologen erwarten dürfen, verschieben wir ein ausführlicheres Referat bis zu deren Erscheinen. Es sel hier nur erwähnt, dass Kammarherr Worsane zu ganz anderen Resultaten kommt als seine norwegischen Collegen, Indem er eine bildliche Darstellung der Edda-Mythen auf den aus dem 5. oder 6. Jahrbundert stammenden Hörnern erkennt, wohingegen die Herren Bugge und Baug manchen der selben nordischen Ursprung absprechen und nachweisen, dass sie erst in der Wikingerzeit mit den Seefabrers von den britischen Inseln nach Skandinavien gekommen sein können.

VII. Schweden.

Antiquarisk Tidskrift för Sverige. Bd. IV, Heft 3,
4. Bd. VI, Heft 1, 2, 4. (S. die Referate.)

Bruzelius, N. G. Hällristningarna i Järrestads
härad i Skäne. 22 S. in 8° mit sechs Figuren in

Holzschnitt. (Separatabdruck ans der Antionarisk Tidskrift, VI. 5.)

Beschreibung mahrerer Felsenbilder am dam Pfarrbezirk Simris in Schonen, eine Gruppe von Schiffen, Fusssoblen und vierspeichigen Rädern und Näpfchen - manschliche Gestalten mit langschäftigen Aexten von der Form der Brouzeixte, sin vierfüssiges Thier n. s. w. Verfasser ist der Ansicht, dass die meisten dleser Figuren nicht durch Reibung entstehen können, sondern eingehauen sind.

Göteborgs och Bohusläns Fornminnen, heransgegeben von dem landwirthschaftlichen Verein der Provinz durch Dr. O. Montelius. Heft 6, (Bd. 2, Heft 2) 1880. Stockholm, Norrstedt & Soner, S. 117 bis 235, Mit sahlreichen Figuren in Holzschnitt und zwei antiquarischen Karten des Lans.

Inhalt. Eckhoff, E. Quille harnds fasta fornlemuiugar. - Eckboff, E. Bohuläuska fornsaker frün hednatiden. - Arcadins, C. O. Bidrag till de Aschebergska i Bobuslân beiägna godsens historia (siehe din Referate).

Hildebrand, Hans. Ds förhistoriske Folken i Enropa. Stockholm, Seligmann. 680 S. in 80. mit 750 Figuren in Holzschnitt (s. die Referate). Hildebrand, Hans und Bror Emil. Teckningar

ur Svenska Statens historieka Museum. Heft II. Serie VI. Tafeln 1-10. Stockholm 1878. Im Verlag der Kongl. Vitterhets Akademie (siehe die Referate).

Hylten-Cavallius, Gunnar Olof, Warend for 200 år sedan. Stockholm, Ivar Häggström. 20 Seiten in 80. Ein Vortrag gehalten 1851 zu Gunsten der Pensionscasse für Künstler und Schriftsteller.

Der Verf, des vortrefflichen Werkes Warend und die Wirden schildert in diesem Vortrage das volksthümbiche Leben in der Landschaft Wärend vor 200 Jahren, und gwar in so anmuthiger, fessalnder Welse, dass es wohl vardiente, nach fast 30 Jahren durch den Druck verbreitet zu werden. Man glanht sich ins Mittelalter, in die heidnische Zeit zurückversetzt und so isbendig, so farbenreich sind seine Schildsrungen, dass, wer das Heftchen aus der Hand den Eindruck behält, als hätte er sin colorirtee Bilderbach durchblättert.

Kramer, J. H. Le Musée d'Ethnographia Scandinave à Stockholm, fondé et dirigé par le Dr. Arthur Hazelius. Denxième édition. Stockholm, Norrstedt & Soner. 64 S. in 80 (vergl. Archiv. Bd. XI, Referate, S. 485).

Nachdem der hochverdiente Stifter dieser culturgeschichtlichen Schatzkammer sich verzeblich darum

bemüht hatte, die Regierung dafür zu gewinnen, das Mussum zu einem Stantsinstitut zu machen bat er, nm das Bestehen derselben zu sichern und die von ihm aufgehäuften Schätze dem Lande zu erbalten, as einem Caratorium anterstellt, welches die Verwaltung übernimmt, wohingegen er auch ferner nicht nur für die auf dem Museum lastende Schuld von 66,612 Kronen persönlich haftet, soudern auch für das jährliche Deficit, walches auch für die nächsten Jahre noch unvermeidlich sein wird. Der gesammelte Banfonds zu zinzm Gebäude für die grossartigen Sammlungen ist auf 80000 Kronen angewachsen, das Interesse für "das nordische Museum" wird von Jahr zu Jahr lebhafter und all-gemeiner, nad so ist zu hoffen, dass der muthige Stifter alshald seine Sorgen erleichtert sehe, damit er nagetrübte Freude an seiner herrlichen Schöpfung

Montelius, Oscar. Spännen från bronsålderen och ur dem närmast utvecklade former. (Die Kleiderspangen der Bronzezeit und die zunächst daraus sich entwickelnden Formen.) Typologische Studie. Stockholm, Ivar Häggström, 1880. 80 S. in 80, mit 104 Figuren in Holzschnitt, (Separatabdruck ans der Antiquarisk Tidskrift f. Sveriga VI. 3. s. die Referate.)

Manadablad (herausgegeben von der Kongl. Vitterhets etc. Akademic. Nr. 100 - 104 und 109, siehe die Refcrate).

Svenska. Fornminnesföreningens Tidskrift, Bd. IV.

Inhalt. Nordin, F. Denkmäler der Vorzeit im Ksp. Vestkind puf Gotland. - Paimgren, L. P. enkmäler der Vorzeit in Finved (Småland). -Hidebrand, H. Alltageleben im Mittelalter. — Nordlander, J. Zaubersi und Aberglauben in Norrland. — Montelius, O. Die verhistorische Porschung in Schweden in dan Jahren 1876 bis 1879. - Montelius, O. Die schwedische archiologische Literatur 1878 bis 1879. - Die 7. Generalversammiung des Vereins in Kalmar vom 23. bis 25, August 1880. — Eichhorn, C. Dis Kunstgesebichte des Kalmar-Schlosses in der Benaissangezeit. — Palmgren, L. F. Die Denkmaler der Vorzeit in der Östbo- and Vestboharde iu Småland. -- Monteiius, O. Funds aus der Bronzez-it im Kalmar lan. - Hildebrand, H. Ein Zeitbild aus dem Anfang des 16. Jahrhundert

Sveriges Historia från äldsta Tid till våra dagar. Von diesem Prachtwerk, welches die Vorgeschichte and Geschichte Schwedens von ältester Zeit bis in die Gegenwart behandelt, sind jetzt 29 Hafte erechienen. Bd. 1, 2, 3 complet. Die latzterschieuenrn Heite des 4. Bandes geben bis Karl XII. Die Illustrationen beziffern sich auf mehr denn 2000.

3

VIII. Norwegen. (Von J. Mestorf.)

Aarsberetning der Forening til Norske Fortldsner & Co. 1880. I - XV. 308 S. in 88. Mit minders Bevaring f. 1879. Christiania, Wer-13 Tafeln. Archiv för Anthropologie, Bd. XIII, Supplement.

Inhab. Nicolaysen. Ceber dis Stable in Minder and benedict for sizes from 18 and or Tyler delter and the Stable and Tyler delter and the Stable and Tyler delter and the Stable and Tyler and Tyler

Bang. Völnspå (vergl. ein Referat in der Zeitschrift "Das Ausland" 1980, Mörzheft). Verfasser weist hin auf den fremden Ursprung des dunklen Eddaliedes und findet die Quellen in den

eibyllinischen Büchern.

Bendixen, B. E. Udgravninger og undersögelser
under 1879. (Suparatabdruck aus den Aarsberetning f. 1879.)

Bugge, Sophus. Om Oprindelsen af nordiske Gude-og Hjeltessgan. (Das Auskand, 1880, S. 58.) Professor Bugge findet dis Quelle mencher eddischen Lieder und Mythen auf den britischen Insein und führt sie zum Tbeil auf elassische Sagen und chrielliche Legenden zurück.

Lorange, A. Arkäologiske Undersögelaer i 1879 samt Fortegnelse over de i 1879 til Bergens Mussems indkomn Oldsager ate. (Separatabdruck aus den Aarsberetning f. 1879.)

Norske Byggninger fra Fortiden. Heft XXII bis XXVIII, Pl. XIV — XXI and 7 Seiten Text. Christiauia, C. Werner & Co., 1879 (s. Referate). Bygh, K. Fasta fornlevninger og oldsarfund i

Söndre Throndhjumsamt. (Separatahdrusk aus den Schritten der Kongl. Norske Vidnusk selsk. 1879. Throndhjem 1890. S. 125 bis 246.) Eins Fortsetzung der 1873 veröffentlichten archölogisch: totographischen Statistik den nörtlichen

logisch: topographischen Statistik des nördlichen Theiles des genannten Auste, mit derseiben Sorgialt ausgeführt und bereichert durch ein vortrefflichen Register, welches durch Hinweis und die betreffenden Seiten über Beschaffenbeit und örtliches Vorkommen der verschiedenen Denknäder und Alterthümer gewänschte Auskunft giebt.

Rygh, K. Fund fra broncealderen i det nordenfjelske Norge. (Christianias Videnskabs Selsk. Forbandl. 1880, Nr. 7. Christianis, Jacob Dybwad. S. 1 bis 15 mit 2 lithographirten Tafeln.)

Vor 15 bis 40 Jahrun waren die Bronzefunde in Norwegen no spisifich, dass mas alle Urvache huste anzusebnen, die Bevülkerung dieses bochnoedischen Gebietes seit von der Caltur der Benozeseti sicht berührt worden, vielnucht seiten die vereinseit gefundanen Gegenätuden mit Seedahren zoter auf Vesendern non Gegenätuden mit Seedahren zoter auf Vesendern (1478 bis 1879) 90 Perzonefunde, darunter 40 Drach (1478 bis 1879) 90 Perzonefunde, darunter 40 Drach funde, die von der sehwellschen Grunze längs der Kütte bis nach Stadt hinauf geben, von denen jedoch din Hälfte auf das Amt Stavanger fällt. Eine isolirte Gruppe bilden sine Anzald Gräber am inneren Throughismsfiorde. Es lässt sich hinfort nicht mehr in Abrede stellen, dass, zum wenigsten en der Küste. Menschen gewohnt haben, welche mit Bronzegerath ausgerüstet waren und von deren weit ine innere Land sich erstreckenden Streifzügen die dort zu Tage gekommenen Erdfunde zeugen. Diese Funde aus dem nördlichen Norwegen sind um so beachtenswertber, ale eie die nördlichsten Auslänfer dieser Cultur bilden. Unter den grösseren Erdfunden sind anch die sogenennten Schmuckgarniturfunde vertreten, and etliche hoch im Gebirg gefundene Gegenstände deuten, nach der Ausicht Bygh's, auf einen Verkehr der dareb den Dovrefjell getrennten Bevölkerung, zumal sie dieselben Typen vertreten, die. weiter stellieb, dem Ostionde eigen sind, von denen im Westlande sich dahlugegen durch die Form unterscheiden. Vier Grüberfunde beschreibt der Verfasser sammtlich auf dem Hofe Todnes am Beitstadfiord: Steinkisten mit unverbrannten Leichen unter Steinhügeln. In einer Kammer lagen zwei Skelete neben eiuander. Die Beigaben sind die gewöbnlichen; bemerkenswerth ist indeasen, dass in dreien dieser Gräber Celte gefunden wurden, die in den Gräbern südlich des Dovrefiell bisher nicht vorkamen, wie überhaupt von den 28 Celtfunden in Norwegen 15 auf das Stift Droutheim kommen. Die Celte von Todnes sind von gleicher Form, von den einzelnen im Erdboden gefundenen debingegen verschieden. Fernere Funde werden diesen interessanten Beobachtungen hoffentlich den gebührenden Werth verleiben.

Rygh, Otto. Norske Oldasger ordnede og forklarede af O. Rygh, teknade pan Trae af C. F. Lindberg. Huft I. Christiania, Cammermeyer, 1880. — Paris, Nilsson. — Leipzig, Cnohloch.—Boston, Allya. — London, Sampson Low, Marston, Searle and Rivington. — 13 Rogen in Folio mit 382 Fisaron.

Norwegen bat drei grosse Alterthumsmuseen aufguweisen; 1) Das Museum der Universität in Christiania, welches hanptsächlich des Ostland repräsentirt; 2) das Museum in Bergen, in welchem dis west-lichen Provinzen vertreten eind, 3) das Museum in Drontheim mit den Funden im Norden des Dovrefjell. Ausser diesen grösseren Sammlangen findet man deren anch in Tromso and Stavanger and verschiedene Privatsomminngen, nnter welchen die Lorange'sche in Fredrikshall die ledeutendste. Unter diesem reichen Material hat Prof. Rygh eine Auswahl von Gegenständen getroffen und in einem stattlichen Bildsraties vereinigt, nm die Cultur der verschiedenen Perioden der vorgeschichtlichen Zeit gu veranschaulichen. In dem vorliegenden Hefte finden wir vortreffliche Abbildungen aus der Stein-Bronze- und älteren Eisenzeit. Das eweite Heft wird die Wikingerzeit behaudeln und einen erlänternden Text bringen. In dem vorliegenden Hefte sind des Piguren ans den verschiedenen Perioden nur kurze Bemerkungen vorausgeschickt. Die Anordnung der Steingeräthe sondert die Schiefergeräthe von den Flint · nnd Grünsteingeräthen, wodurch der verschiedene Charakter derselben kier zu Tage tritt. -Obwohi die Steiu- und Bronzefunde sich in den letzten Johren in überraschender Weise gemehrt beben, eicht man doch selbst bei flüchtigem Blick auf die schönen Tafeln, dass Norwegen din Schatzkammer für die Funde ens der Eiseuzeit ist. Eine eingehendere Besprechung dieses kostbaren Werkes behalten wir noe vor bis zu seiner Vollendung.

Bygh, O. Ny Illustreret Tidende, Christiania, den 14. November 1880. Der Schiffsfund von Sandefjord mit 10 Figuren in Holzschnitt (s. die Referate).

Undset, Ingvald. Fra Norges äldre jernalder. 96 S. in 86, mit 150 Figuren iu Holzschnitt. (Separatabdruck aus den Kopenhagener Aarbögern etc., s. die Referate.)

Undset, Ingvald. Snr l'age de bronze en Hongrie, vol. I. Christiania, Cammermeyer, 1880, 158 S. iu 80, mit 18 Tafelu und 32 Fig. in Holzschnitt (s. die Referate).

Undset, Ingvald. Aftondbladet v. 19. u. 29. Mai, Christiania, 1880. Bericht über den Schiffsfund in dem Grabhügel zn Gokstad (Sandefjord).

IX. Frankreich.

(Von J. H. Müller.)

Alibert, L. Les vestiges de l'industrie paléolithique aux environs de Montauban. Avec 3 planches. Montauban 1880. Extrait de recueil de la soeiété des sciences.

Arcelin, A. Acheuléen et Moustérien, Extrait de la revue des questions scientifiques.

Baux, A. Station sous abri de Rassnen (Bouchesdu-Rhôue). (Materiaux, 1880, p. 145.)

Baye, J. de. Sépnitures franques de Joches (Marne). Mit 1 Tafel. (Revue archéologique, XL, vol., Paris 1880, p. 260.)

Baye, J. de. L'archéologie préhistorique. Époque tertiaire. Epoque quaternaire. La transition entre les deux époques de la pierre. Époque néolithique. Grottes artificielles de la Marne. Les grottes à sculptures. Les sépultures. Apercus anthropologiques. La trépanation préhistorique. Flèches à tranchant transversal etc. Illustré de nombreuses gravures et de plusieurs planches

bors texte. Paris 1880. Beauvois, E. Le pavire de tumulus de Gogstad (Norvège). (Matériaux, 1880, p. 328.)

Beauvois, E. Monographies archéologiques de M. O. Montelius. (Matériaux, 1880, p. 21.) Beauvois, E. Guides et catalognes norvégiens.

(Matérianz, 1880, p. 18.) Berg, van den. Petite histoire des Grecs depuis les origines jusqu' à la conquête de la Grèce par les Romains, Paris 1880,

Bertrand, A. Sur un autel gaulois trouvé à Saintes. (Revue archéol., XIL. vol., Paris 1880, p. 51.)

Bertrand, A. Un monument gaulois dans les Vosges. (Revue archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 388.)

Bertrand, A. Bonterolles d'épées. (Matériaux, 1880, p. 162.) Mit Bemerknogen von E. Cartailhac.

et cimetières mérovingiens de la Ganle let des contrées voisines. (Revne archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 285.)

Bertrand, A. L'autel de Saintes et les triades ganloises. Mit Holzschnitten und 6 Tafeln. (Revue archéologique, XII., vol., Paris 1880, p. 337.)

Bonnejoy. Les monnments mégalithiques du Vexin: La pierre qui tourne, Magny-en-Vexin 1879. Mit Abbildung.

Bonnemère, L. Voyage à travers les Gaules einquanto-six ans avant Jésus-Christ. Paris 1879.

Bosc, E. Dictionnaire général de l'archéologie et des antiquités chez les divers peuples. Paris 1880. Bouché-Leclerco, A. Histoire de la divination dans l'antiquité, Tom. I. Paris 1879.

Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, tome III, Paris 1880.

Capellini, G. Incisions sur des os de Cétacés tertinires. (Comptes-rendus da congrès international des sciences anthropologiques tenu à Paris 1878, Peris 1880. Vergl. Bulletins di Paletn. Ital. III,

Cartailhac, E. L'art chez les chasseurs de rennes de l'Europe préhistorique. Tonlonse 1878.

p. 145; IV, p. 166; V, p. 29.)

Cartailhac, E. Congrès international d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques, IXc session, Lisbonne, septembre 1880. (Matérianx, 1880, p. 489.)

Cartailhac, E. L'age de la pierre en Asie. Lyon Cazalis de Fondouce, P. A. Zannoni: Gli scavi

della Certosa di Bologna. In-folio avec 150 pl. Bologna. (Matériaux, 1880, p. 68.) Cazalis de Fondouce, P. Cimetière préhistorique

de la Barroca, en Portugal. (Matériaux, 1880, p. 95.)

Bertrand, A. Liste des principales sépultures Chabouillet. Notice sur des inscriptions et des

- antiquités provenant de Bourbonne-les-Bains. Mit 2 Tafeln. (Revue archéologique, X1L. vol., Paris 1880, p. 18.)
- Chantre, E. Notes anthropologiques, de l'origine orientale de la métallurgie. Lyou 1879. Mit 4 Tafeln.
- Chantre, E. Conférences. Authropologie. Leçon d'ouvertura 7 janvier 1881. Lyon 1881. Begriff und Umfang der Anthropologie; kurze Dar-
- stelling ihrer usussteu Entwickelung; prähistorische Archiologie, Periodentheilung uach dem bekannten Schema: eile démontre Févolution progressivs de Pindustris humaine et la presque uniformité de ses différentes étapes dans toute l'Enrope, blen qu'elles us soient pas synchroniques assurfemes.
- Chantre, E. Études paléoethnologiques dans le bassin du Rhône. Premier âge du fer, nécropoles et tumulus. 1. vol. in gr. 4°, illustré, et nu ntlas de 50 pl. Lyon et Bâle 1881.
- Chatellier, P. du. Exploration du tumulus de Kerbué-Bras en Plouéour-Lanvern (Finistère). Avec deux planches et une phototypie. (Matériaux, 1890, p. 289.)
- Chatellier, P. du. Exploration du tumulus de Kerhué-Bras en Plonéour-Lanvern (Finistère). Mit Holzschnitten und 1 Tafel. (Revus archéologique, XiL. vol., Paris 1880, p. 310.)
- Chatellier, P. du. Tumulns de Peuker-ar-Bloa en Plomenr (Finistère). Mit Abhildungen. (Matériaux, 1880, p. 24.)
- Cloquet, N. Étndes sur le préhistorique à l'exposition universelle de Paris, 1878, Mons 1880, Cloquet, N. Découvertes préhistoriques dans l'arrondissement de Nivelles et ses limites. Ni-

velles 1879.

- Cuvier, E. Note sur la déconverte de tumnli aux environs d'Avallon (Yonne). (Matériaux, 1880, p. 393.)
- Danicourt, A. Tête da bronze représentant un chef gaulois. Mit 2 Tafeln. (Revue archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 65.)
- Delgado, J. F. N. Les grottes de Peniche et Casa da Moura, Portugal. Station et sépulture uéolithique. (Matérinux, 1880, p. 241.)
- Deloche, M. Dissertation sur un anneau-cachet d'or mérovingieu orné, un chaton, d'une cornaline gravée antique. (Revue archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 19.)
- Decjardins, E. La horne milliaire de Paris. Mit 1 Tafel. (Revue archéologique, XIL. volume, Paris 1880, p. 86.)
- Desjardins, E. Les inscriptious romaiues du musée d'Amieus. Mit 1 Tafel. (Revue archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 321.)

- Dosjardina, E. Les monuments des thermes romains de l'uxenil. Paris 1881. Detroyat, A. Notice sur les stations de l'age de
 - la pierre découvertes jusqu' à ce jour autour de Bayonue. Bayonna 1879.
 - Duruy, V. Comment périt l'institut druidique. (Rev. archéol., XIL. vol., Paris 1880, p. 347.)
- Fillon, B. Lettre à M. Jules Quicherat sur uns découverte d'objete gaulois en or, faite en 1759 dans l'étang de Nesmy (Vendée). La Roche-sur-Yon 1879. Vergl. Matériaux, 1880, p. 156.
- Flouest, Ed. Archéologie gauloise. (Revne archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 294.) Un casque en fer et des bouterolles de fourreaux d'épée. Mit Holzschnitten.
- Fontane, M. Histoire universelle. Inde védique (de 1800 à 800 avant Jésus-Christ). Paris 1880. Fourdrignier, E. Snr les sépultures donbles à Thuiry (Marne). (Bulletins de la société d'an-
- thropologie de Paris, 1880, p. 315.)

 Fourdrignier, E. Sur la découverte de deux carques ganlois à forme conique dans les sépaltures de Caperly et de Thaixy (Marne). (Bullet, de la société d'anthrop, de Paris, 1880, p. 323)

 Fourdrignier, E. Donhle séculture gauloise de
- Fourdrignier, E. Donhle sépulture gauloise de la gorge Meillet, territoire de Somme-Tourbe (Marne). Mit Abbildungen. (Matériaux 1880, p. 191.)
- Geffroy, A. Marques de briques romaines. Les anciens out-ils connu les caractères mobiles? (Revne archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 96.) Girardot, L. A. Etndes d'archéologie préhistorique dans les euvirons de Châteauneuf, Jura. Avec
- VIII planches. Lons-le-Saulnier. 1880. Girard de Rialle. Sur la signification de la croix dit svastika et d'autres emblémes de même naturs. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris. 1880, p. 13.)
- Gozzadini, Comte J. Un tembeau du premier âge du fer à Bologne. (Matériaux, 1880, p. 97.) Grangier, L. Le tumulus de Châtonnaye. (Revus
- Grangier, L. Le timulia de Châtonnaye. (Revus archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 51.) Gross. Dernières trouvailles dans les habitations
- lacustres du lac de Bienne. Avec deux planches. (Matériaux, 1880, p. 1.) Hardy, M. Une grotte sépulcrale à Campniae,
- près Périguenx. (Matériaux, 1880, p. 188.)

 Heuzey, L. Les terres cuites bahylonieunes. Mit
- 1 Tafel. (Revue archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 1.)
- Hovelaque, A., Picot, E. et Vinson, J. Mélauges de linguistique et d'anthropologie. Paris 1880.

- Inventaire des monuments mégalithiques de France. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 64.)
- Lagneau, G. Sur les Galates, les Germains, les Francks et les Bargundions. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, 1880, p. 414.)
- Lagneau, G. De l'usage des flèches empoisonnées obez les anciens plenples de l'Europe. Extrait des comptes-rendus de l'açadémie des inscriptions et belles lettres.
- Le Port, L. Tombe gallo-romaine du cimitière des Mazières (Cher). (Revue archéologique, XII., vol., Paris 1880, p. 185.)
- Lenormant, Fr. Les origines de l'histoire d'après le hible et les traditions des penples orientanx. De la création de l'homme an délage. Paris 1890,
- Lenormant, Fr. Deux nouveautés archéologiques de la Campanie. (Gazette des beanx-arts, 1880, p. 105 und 218. Mit Abhildungen im Texte.)
- Locard, A. L'ancienneté de l'homme en Corse. (Matérianx, 1880, p. 24.) Lortet. Sur une nouvelle station de l'âge de la
- Lortet. Sur une nonvelle station de l'âge de la pierre à Hanaouèh, près de Tyr (Syrie). Avec une planche. (Matériaux, 1880, p. 437.)
- Lucante, A. Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étranger. France: Région du sud. Angers 1880.
- Martin, H. Le dieu Ésus à propos des tricéphales, (Revue archéologique, XL. vol., Paris 1880, p. 239.)
- Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Revue mensuelle illustrée. (Fondée par M. G. de Mortillet, 1865 à 1868) dirigée par M. Émile Cartaillac evec le concours de MM. P. Cazalis de Fondouce et Chantre, Quinzième
- volume 2º série, tome XI. Paris 1880.

 Mauricot, J. J. L'Isle aux Moines, ses moeurs et ses habitants, ses mounments mégalithiques. Vannes 1878.
- Mazard, H. A. Sépulture antique de Ceretolo (près de Bologne, Italie). (Revue archéologique,
- XIL. vol., Paris 1880, p. 161.)

 Mostorf, J. Sur nu moule pour épée trouvé sur l'île de Sylt. (Matériaux pour l'histoire de l'homme, III. liv., 1881.)
- Millescampe, G. Silex taillés et emmanchés de l'époque mérovingienne. Paris 1880. (Extrait des hulletins de la société d'anthropologie de Paris.)
- Monteliue. Les fibules de l'âge du bronze en Italie. (Matérieux, 1880, p. 583.)
- Montelius, O. Deux hronzes d'origine scandinave découverts en Suisse. (Matériaux, 1880, p. 14.)

- Mortillet, G. de, Les potiers allobroges. Méthodes des sciences neturelles appliquées à l'archéologis. Annecy 1879. Mit 2 Tafeln.
- Mortillet, G. et Adr. de. Musée préhistorique. Alhum de 100 planches contenant 800 dessins elassés méthodiquement. Paris 1880.
- Mortillet, G. de. Classification et chronologie des haches en bronze, Mit Abbildungen. (Matériaux, 1880, p. 441.)
- Mowat, R. Le dien Allobrox et les Metrae Allobrogicae. (Revue archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 45.)
- Nadaillac, Marquie de. Les premiers hommes et les temps préhistoriques, II vol. avec XII planehes et 244 figures dans le texte. Paris 1881.
- Nicaiso, A. Sur le cimetière des Varennes près Dormans (Marne), époque de la pierre polie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 394. Vergl. Matériaux, 1880, p. 185.) Die Grüber sind im Kies zu einer Tiefs von 30 bis 60 cm and angefikh r 1,00 m anter der Bodenfläche
- Die Grüber sind im Kies zu einer Tiefe 'von 20 bis 60 em und nugeführ 1,00 m nurer der Bolomfälbe ausgehöhlt, ohne Ordnung einige Meter von einander estlerint, aber alle von Norden auch bößen erintette. Sie der Von Norden auch bößen erintette Sie der Von Norden auch bößen der Von Norden auch der Von Norden auch der Von Norden der Von Norden von der Vonden der Von der Von norden Tophervanes, mm. Taleit Ornanstutier, auch Veneuteingereitst; lein Metall. Wicksie. A. L. aspinktre de Champippy (Anbe), Wicksies. A. L. aspinktre de Champippy (Anbe).
- (Revue archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 250.)
- Oreoni, Fr. Recherches préhistoriques dans les euvirons de Cagliari (Sardaigne). Mit 1 Tafel. (Matériaux, 1880, p. 54.)
- Oceowaki, G. Monnments préhistoriques de l'encienne Pologne, 1^{rs} série: Prusse royale. (Matérianx, 1880, p. 99.)
- Parcuteau, F. Inventaire archéologique. Avec 62 planches. Nantes 1879.
- Pélagaud, E. La préhistoire en Algérie. Avec nne planche. Lyon 1879.
 Perron, E. La Motte d'Apremont (Haute-Saône).
- Avec six planehes en photogravure et lithographie. (Matériaux, 1880, p. 337.)
- Piétrement, C. A. Sur les mots "Germains, Germani et Γερμάνιοι". (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 196.)
 - "Le mot Germani est dérivé de Hoer-mann, qui signifie les hommes d'armes, les guerrisrs, puisque les Tudesques envahisseurs du territoire des Tongres es sont donné ce nom pour effrayer lenre ennemis."
- Plette, E. Nomenclature des temps anthropiques primitifs. Laon 1880. Vergl Matériaux, 1880, p. 233.

- Piette, E. Nouvelle allée couverte dans les Hautes-Pyrénées. (Matériaux, 1880, p. 96.)
- Pitre de l'Isle. Les haches à tête de la Bretagne et du Bocage. Avec trois plauches. (Matériaux, 1880, p. 462.)
- Pommerol, B. Compte-rendu des travaux de la société d'anthropologie de Berliu, d'après la Zeitschrift für Ethnologie, 1879. (Matériaux, 1880, p. 220, 298.)
- Pommorol, B. Aualyse des principaux articles contenus dans la revue: Archiv für Authropologie. (12. Bd., 1. Vierteljahrsheft 1879.) (Materiaux, 1880, p. 125.)
- Pulligny, de. L'art préhistorique daus l'Ouest et uotamment en haute Normaudie. Extrait du requeil de la société libre d'agriculture, soieuces... de l'Eare. Evreux 1879. Vergl. Matériaux, 1880, p. 453.
- Pulligny, de. Lecture à la Sorbouue, sectiou d'archéologie. Projet de valgarisatiou des sciences préhistorique et géologique dans les écoles communales. Paris 1880.
- Renault, Ch. Iuveutaire des découvertes préhistoriques et gallo-romaines faites dans les euvirous de Cherbourg. Cherbourg 1880. (Yergl. Matériaux, 1880, p. 235.)
- Revue celtique publiée avec le couccurs des principaux savants des îles britanuiques et du coutinent et dirigée par H. Gaidoz, vol. IV, Nr. 2, Mai 1880.
- Robert, Ch. Sirona. (Revue celtique, 1880, p. 183.)
- Bochamboau, de. Uu uouveau cachet d'oculiste romaiu découvert à Foutaiue-eu-Sologue (Loiret-Cher). (Revue archéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 178.)
- Ruelle, Ch. E. Bibliographie géuérale des Gaules, répertoire systématique et alphabétique des ouvrages, mêmoires et udites coucernant l'histoire, la topographie, la religiou, les antiquités et le langage de la Gaule jusqu' à la fiu du Ve siècle. Paris 1880.
- Silva Amada, J. J. da. Ethnogénie du Portugal. (Matériaux, 1880, p. 201.)
- Silva, J. da. Notice sur les mouumeuts mégalithiques du Portugal. Avec une carte. Extrait

- des comptes-rendus du cougrès de l'associatiou frauçaise.
- Souché, B. Notes sur quelques découvertes d'archéologie préhistorique aux euvirons de Pamproux. Niort 1879. Mit 11 Tafeln. Vergl. Matériaux, 1880, p. 147.
- Bouché, B. Croyauces, présages et traditions diverses. Niort 1890. Extrait du bulletin de la société de statistique des Deux-Sèvres.
 Terninok, A. L'Artois souterraiu. Études archéo-
- logiques sur cette coutrée depuis les temps les plus reculés jusqu'au règue de Charlemagne. IV tomes. Arna 1830. Mit Tafeln.
- Tommassini. Dolmens d'Algèrie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 302.)
- Ujfalvy de Mosō-Kövesd, Ch. E. de. Expédition scientifique par la Ruesic, vol. V, Atlas des étofés, hijoux; VI, Atlas archéologique. Paris 1880. Vallentin, FI. Découvertes archéologiques faites
 - eu Dauphiué pendant l'auuée 1879. Greooble 1880. Vergl. Matériaux, 1880, p. 234. Vallentin, F. Le culte des Matrai daus la cité
- des Voconces d'après les mouumeuts épigraphiques. Paris 1880. Vallentin, F. Auciequeté de l'homme en Dac-
- phiné et accessoirement en Provence et en Savoie. Greuoble 1880. Voulot, P. Sur deux mégalithes vosgiens et sur
- les signes gravée sur les roches. (Bulletius de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 333.) Voulot, F. Le monument de Portieux. Mit Holsschuitten. (Revue archéologique, XL. vol., Paris
- 1880, p. 112.)
 Weber, G. Les fouilles de Pergame. (Revue ar-
- chéologique, XIL. vol., Paris 1880, p. 188.)

 Weber, G. Le Sipylos et ses mouuments. Aucienne
 Smyrne (Navlochou). Monographie historique et
- topographique. Paris 1880.

 Weisgerber. Sur des observatious authropologiques faites dans un voyage au Sahara. (Bulletios de la société d'authropologie de Paris, 1880, p. 486.)
- Zaborowski. Sur le type des Fraues Germajus dans les sépultures préhistoriques de la Baltique et sur le Duiestre. (Bulletius de la société d'anthropologie de Paris, 1880, p. 436.)

X. Italien.

- Ancona, A. Catalogo descrittivo delle raccolte egizia, preromana ed etrasco-romana di A. Ancona. Milano 1880. Mit 20 Tafeln.
- Archivio per l'anthropologia e la etnologia. Organo della società italiana di antropologia, etnologia et psicologia comparata publicato dal Dott. P. Mantegazza. Decimo volume, fasc. I. e II. Firenze 1880.
- Barelli, V. Recenti scoperte archeologiche nella provincia di Como. (Riv. archeol. della provincia di Como, 1879, Dicembre, p. 23.)
- Barolli, V. Le pietre cupelliformi del Piano delle noci in Val d'Intelvi. Mit einer Doppeltafel. (Rivista arched, della provincia di Como, fasc. XVIII., Settembre 1880.)
- Bellucci, G. L'età della pietra nel Perugino-Estratto dall' Archivio per l'Antropologia e la Etmologia, vol. IX, fasc. III e IV. Mit 3 Tafeln. Nach einer Kurzen Einstelnung über die Parker Diktunes der Beingereitst, dei in ihrer grossen Masse griebt der Verf. aus seiner übernas reichen Privatsammlung die Beschreibungen und Abbildungen von Unter denselben nigd ehr sehope und interessante
- Formen.

 Bonvenuti, L. Il Mueso Enganeo-Romano di Este.

 Bologna 1880.
- Bertolini, D. Tombe della prima età del ferro del Cadore. (Notizie degli scavi coman. alla R. Accad. dei Lincei, Fehrrajo 1880, p. 44.)
- Bidou. Les restes de l'âge de la pierre dans la province de Chieti (Abrazzes). Sienne 1880.
 Bocchi, Pr. Trattato geografico-economico-com-
- Bocchi, Fr. Trattato geografico-economico-comparativo per servire alla storia dell' antica Adria et del Polesine di Rovigo in relazione a tutta la bassa vallata padana. Adria 1880.
- Boni, C. Rapporto hiennale del museo civico di Modena per gli anni 1879—1880. Modena 1880. Brizio, E. Gl'Italici nella valle del Po. (Nnova Antologia 1880, 1 Aprile, p. 421.)
- Brizio, E. I Liguri nelle terremare. (Nuova Antologia, 15. Ottobre 1880, p. 668.)
- Bullettino di Paletnologia Italiana diretto da G. Chierici, L. Pigorini e P. Strobel. Anno 5, Nr. 12, con tavola. Reggio dell' Emilia 1879; Anno 6, Nr. 1-12, daselbst 1880.
- Calandra, C. ed E. Di una necropoli barbarica scoperta a Tortona. (Atti della società di ar-

- cheologia e belle arti per la provincia di Torino vol. IV, fasc. 1.)
- Capellini, G. Breccia ossifera della caverna di S. Teresa nel lato orientale del golfo di Spezia. Bologna 1879. Estratto dalla Mem. dell' Accad. delle scienze di Bologua, serie III, tomo X.
- Carina, A. Dell' uomo preistorico. Lucea 1880. Caetelfranco, P. La paletnologia italiana nel 1878 e 1879. (Ann. Scientif, c Industr. ann. XVI,
- p. 312.)
 Castelfranco, P. Intorno all' opportunità di istitaire in Milsno nna collezione etnografica lombarda. (Atti della Soc. Ital. di scien. natur., Milano 1880, p. 381.)
- Castellini, D. L'umanità nelle evoluzioni geologiche. Torino 1880.
- Cavazzocca, A. Ahitazioni lacuetri del lago di Garda. Palafitta del Bor. Verona 1880. Mit 5 Tafelu.
- Chieriel, G. Il museo di storia patria di Reggio nell' Emilia. Mit einem Plan. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1879, p. 177.)
- Uebersichtliche Beschreibung nach Plan, Einrichtung und Anordnung der Baumlauges gemäss den bekannten Perioden, worz noch eine römische und römische berbarische kömmt. Chlorlol, G. Le osservazioni della Civiltà Catto-
- lica sull' articolo "L'ace signatum dei dne versunti dell' Appennine." (Bullettino di Paletuologia Italiana, 1880, p. 54.) Vergl. Bullettino 1879, p. 148.
- Chierici, G. La situla figurata della Certosa illustrata dal Zannoni. Mit 1 Tafel. (Bullettino di Paletnologia Italinna, 1880, p. 96.) Ein durch die figurilehen Darstellungen hochinter-
- essantes Geffiss, das in naher Verwandtschaft zu der Situla von Este stebt. Cipolla, C. Tombe galliche presso Povegliano
- Veronese. (Notizie degli scavi comun. alla R. Accad. dei Lincei, 1880, p. 236.) Coppl. F. Celte, falce, saetta ed altre novità pre-
- istoriche di Gorzano. Modena 1880. Coppi, F. Un ossario preistorico a Casinalho.
- Coppi, F. Un ossario preistorico a Casinalho. (Il Panaro, 1880, 6 Aprile.) Coppi, Fr. Scoperte nella terramara di Gorzano
 - Coppi, Fr. Scopere held teludated to Orsano

 La croce ed altre novità preistoriche di Gorzano

 Il becco di brocca. (Articoli paletnologici nei giornali modencai Il Panaro, 1879,

 1 Novembre, e Il Diritto Cattolico, 1879, 10 e

 22 Novembre.)

- Crospollani, A. Scavi nel Modenese (1878). (Atti e Mem. delle R. R. Depnt. di St. Pat. per le prov. dell' Emilia, vol. IV, par. II [1880], p. 279.) Mit zwei Tafeln.
- Dotto de' Dauli, C. L'Italia dai primordii all' evo antico. Tomo I. Forli 1879.
- Forsyth, J. C. Scoperte paletnologiche in Corsica. (Archiv. per l'antrop. e la etnol., vol. X, p. 485.) Forsyth, C. J. Breccie ossifere e stazione ncolitica in Corsica. (Rendiconti del R. Istit. Lom-
- bard. di Sci. e Lett. Serie II, Vol. XIII, p. 432.) Garrucci, R. On the alban necropolis, said to have heen covered up by a volcanic eroption. London 1879. Extract ans der Archaeologia, vol. XLV.
- Garrucol, R. L'aes rude e l'aes signatum quali furono alte prime origini della moneta italica di bronzo. (Civiltà Cattolica, anno XXXI, fasc. 726, p. 716.)
- Gentiloni, A. S. Necropoli dell' ctà del ferro a Toleutino. Mit 4 Tafeln. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 155.)
- Meist unverbrannte Leichen, seiten Verbrennung und Beisetzung in Urnen; mit mehr oder weniger reichen Beigenben an Gefässen, Waffen, Schmucksachen und Geräthen. In den Gefässen mitunter Speisereste, Thierknochen und Eierschalen. Unter den Schmucksachen auch solche von Muscheln und
- Giorgi, Cos. de. I monumenti megalitici di Muro Minervino e di Ginggianello in provincin di Lecce. (La Natura, Firenze 1879, vol. III, p. 437.)
- Glorgi, C. de. I "menhirs" in Terra d'Otrauto. (La Rassegna Settimanale, 1880, 14 Marzo.) Glorgi, C. de. Un monumento arcaico ed una
- stazione con selci megalitiche in Basilicata. (Bullettino di Paletnologia Italiana 1880, p. 77.) Gozzadini, Conte G. Scavi pulcoctuologici Bo-
- Gozzadini, Conte G. Scavi paleoctuologici Bolognesi. (Notizie degli scavi d'autich. com. alla R. Acead. dei Lincei, 1879, p. 5, 62, 107, 237.)
 Gozzadini, Conte G. Relazione di un sepolero
 - arcaico scoperto in Bologna. (Notizie degli scavi di antich. com. alla R. Accad. dei Lincei, Febbraio 1880, p. 48.)
- Gozzadini, Conte G. Tombe della prima età del ferro nel comune di Castel S. Pietro dell' Emilia. (Notizie degli scavi com. alla R. Accademia dei Linesi, 1880, p. 259.) Guardabassi, M. Ricerche e scoperte paletnolo-
- giche nel territorio di Norcia nell' Umbria. (Notizie degli scavi com. alla R. Accad. dei Lincei, 1880, p. 6 e seg. e tav. I e II.) Guiscardi. G. Oggetti litici della Basilicata.
- (Rendiconto della R. Accad. della aci. fis. e mat. di Napeli, 1880, fasc. 3 e 4.)

- Helbig, W. Viaggio nell' Etruria. (Ball. dell' Instit. di corriep. archeol. 1879, p. 225.) Helbig, W. Ausgrabangen in der Akropelis von
 - Vulci. (Bullettino dell' Instituto di corrispondenza archeologica Nr. VI. Jnni 1880.)
 - Kieseritzky, G. Scavi di Civita Castellana. (Bullettino dell Inetit. di corrisp. archeol. 1880, p. 108.)
- Klitsche de la Grange, A. Intorno ad alcuui sepoleri urcaici rinvenuti nei monti delle Allumiere presso Civitavechia. Roma 1880. Mit 1 Tafel. Lioy, P. A proposito delle eaverne di Vela.
- (L'Opinione, 1879, 16 Dicembre.)

 Longhi, A. Di nn sepolereto della prima età del ferro e di nna contemporanea fonderia di broun nel territorio di Castello Valtravaglia, non che di altri cimelli preistorici trovati nel vicino abitato di Ligarno. Mit 1 Tafel. (Rivista arbeel,
- Lovisato, Dom. Nnovi oggetti litici della Calabria. (Mem. della R. Accad. dei Lincci, Ser. 3a. Vol. III. Roma 1879.) Mit einer Doppeltafel.

dj Como, 1880, fasc. 17, p. 34.)

- Luciani, T. Albona, studi storico etnografici. Venetiu 1879.
- Montovani, P. Oggetti di pietra raccolti nella provincia di Reggio di Calabria. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 105.)
- Mantovani, P. Nuovi oggetti di pietra trorati presso Reggio di Calahria. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1890, p. 137.) Mariotti, G. Il Musco di Antichità e di Belle
- Arti in Viadaua. (Nel "Presente", Parma 1880, n. 273-275.)
- Miell, L. Scavi nella valle dell' Orcia. (Archivio per l'antropologiu e la etnologia, vol. X, p. 445.)
- Minervini, G. Gnida illustrativa della Mostra Archeologica Campana in Caserta. Napoli 1879.
- Molon, Fr. Preistorici e contemporanei, studi paletnologici in relazione al popolo ligure. Milano 1880, Mit 5 Tafeln. Molon, Fr. I popoli antichi e moderni dei sette
- comani del Vicantino. Estratto dalla Nueva Antologia, 1 Ottobre 1880. Monti, O. Necropoli della prima ctà del ferro di
- Caverzano presso Bellnno. (Notizie degli scari comnnic. alla R. Accademia dei Lincei, 1880, p. 213.)
- Morselli, E. Critica e riforma del metodo in antropologia. Roma 1880. Estratto dagli Anadi statistica.
- Nardoni, L. Sopra i vasi arcaici rinvennti al Castro Pretorio ed all' Esquilino. — Intorno ad

- alcani astuccetti di bronzo continenti laminette scritte. Rome 1880.
- Nardoni, L. Sopra alconi manufatti litici ed in terracotta rinvenuti sulle rive e nei dintorni del lago di Nemi. (Bullettino dell' instituto di corrisp. archeol. Roma 1880, p. 52.)
- Oriani, G. Illustrazione nuova dell' urna Contarena, saggio di paleografia Reto-Euganea. Venezia 1880. Mit 1 Tafel.
- Parazzi, A. Stazione preistoricha del Viadanese. (Notizie degli scavi di antich. com. alla R. Accaddei Lincei, Aprile 1880, p. 114.)
- Parazzi, A. Stazione preistoriche in Bellaguarda. (Gazzetta di Mantova, 1880, Nr. 5.)
- Parazzi, A. Nella solenne inangurazione del Museo d'antichità e belle arti in Viadana. Discorso. Viadana 1880.
- Pigorini, L. Note paletnologiche friulane. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 130.)
- Pigorini, L. La Paletnologia nel Congresso internazionale geografico di Venezia del 1881. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 193.)
- Pigorini, L. Antico sepolereto di Bovolone nel Veronese. Mit 2 Tafeln. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 182.)
- Pigorini, L. Tomba dell' età della pictra ecoperta nella provincia di Roma. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 8.) Beschreibung des Inhaltes: eines Thongeffisses, sines Steinhammers, einer Anzahl Ffelipfitzen von Feuerstein and einer Dolchklinge von Brouze
- Pigorini, L. Avanzi umani e mannfatti litici coloriti dell' età della pietra. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p 33)
 Es handelt sich um das Grab ans der Steinzzit bei der Station Sgurgola (p. 8): der Vortlertheil des
- bei der Station Sgurgola (p. 8): der Vortlertheil des darin gefundenen Schildels und zwei Pfeilspitzen sind mit einem lebhaften Roch gefärbt. Disse Farbe ist nach dem Gutachten des Dr. Ruggisto Pansbia noc Zinnober. Der Verfasser führt zur Vergleichung einige verwandts Fälle aus alter und neuer Zeit an.
- Podestà, P. Sepolereto ligure di Cenisola. Extract ans den Notisie degli scavi di antich. com. alla R. Accad. dei Lincei, Novembre 1879. Roma 1880. Mit 2 Tafeln.
- Proedocimi, A. Le necropoli enganee ed nna tomba della Villa Benvenuti in Esto. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 79.) Mit 3 Tafeln.
 - Allgemeine Charakteristik und Chassificirung der Graber. Beschreibung der Fundgergeussande, unter welchen ein genietetes Bronzegefass, in drei Zonen mit fägtlichen Darstellungen ornamentirt, sehr bemerkenswerth ist.
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

- Puini, C. L'età della pietra nella Cina s nel Giappone. (Rassegna Settimanale, 12 Ottobre 1879, vol. IV, p. 251.)
- Ragazzoni, G. La collina di Castenedolo sotto il rapporto antropologico, geologico ed agronomico. Brescia 1880. Mit 1 Karte und 3 Tafeln.
- Regalta, Discussione esteologica. (Ballettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 1.)
- Regazzoni, G. Scoperte e osservazioni paletnologiche nel Comasco. (Rivist. archeolog. della provincia di Como. 1880, fasc. 17.)
- Regazzoni, J. Stazione preistorica della Lagozza. Mit Tafel. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 40.)
- Regamoni, J. Dei nnovi scavi nell' Isola Virginia, lago di Varcae. (Rivista archeol. della provincia di Como, Dicembre 1879.) Mit 3 Tafeln. Vergl. dis Anseige von Chierici im Bullettino di Paletn. Ital. 1880, p. 23.
- Riocardi, P. Ateismo, feticismo e antropomorfismo. Studii intorno alla scienza della religiosità. (Archivio per l'antropologia, 1880, p. 1.)
- Rossi, M. St. do. Le terrecotte votive rinvennte presso il lago di Nemi e classificazione eronologica delle stoviglie arcaiche laziali. Bulla arcaica laziale in Iszialite. (Bullettino del Vnicanismo Ital., ann. VII, fasc. 3 e 4.)
- Rosei, M. St. de. Rivista degli studi e delle recenti scoperte paleoetnologiche di Roma dal 1870 al 1879. Roma 1880. Estratto dal period. Gli studi in Italia anno III, vol. II, fasc. IV.
- Roesi, Mich. Stef. de. Collezione di armi in pietra nel museo di Ripatransone. (Bull. del Vulcanismo Ital. Anno VI, p. 46.)
- Soarabelli, Gommi Flamini Gluseppe. Sngli scavi eseguiti nella caverna detta di Frasasi (Prov. d'Ancosa). Extract ans den Memorie dell' Accad, dei Lincei, vol. V., Roma 1890. Mit 2 Tafeln. Vergl. die Besprechnng von Strohel im Bullettino d. P. I. 1890, p. 165.
- Schlapparelli, L. 1 Pelaeghi nell' Italia antica. Torino 1879. (Extract ans den Atti della R. Accad. delle Sci. di Torino, vol. XIV.)
- Schiaparelli, L. Un capitolo di storia patria antica e moderna. Torina 1880.
- Spinelli, M. Ricerche nella necropoli di Suessala presso Acerra. (Not. degli scavi di antich. com. alla R. Accad. dei Lincei, 1879, p. 70, 187, 207.)
- Stefani, Stef. de. Ricerche paletnologiche nel lago di Garda. (Not. degli scavi di antich. com. alla R. Accad. dei Lincei, 1879, p. 85 e 132.)

Stofani, Stof. de. Degli oggetti preistorici raccolti nella stazione dell' età del hronzo scoperta nel Mincio presso Peschiera. Mit 2 Tafeln. Auszug ans Bd. LVII, Ser. II, Fase. I der Accadd'agric. arti e commercio di Verons, Verona 1880. Vergl. die Anseige von Chieriei im Bullettino di P. I. 1880, p. 195.

Stein-Rubnochini, A. Caverns preistoriche in Basilienta. (La Rassegna Settimanale, 7 Marzo 1880.)

Strobel, P. Instrumento d'osso umano d'una terramara. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 179.) "Fibula umana adoperata come lisciatrio."

"Fibula umana adoperata come inciatrio."

Strobol, P. J. Mestorf, Die Bronzefunde in Bologna. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880,

p. 72.)
Mit Berücksichtigung der bekannten Artikel von Stochr und J. Mestorf im Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologis 1879, S. 42 und 49.)

Strobel, P. Le razze del cane nelle terremare. (Bullettino di Paletnologia Italiana, 1880, p. 13, 46, 110, 140, 169.) Mit 2 Tafeln.

Eine siogehende und sorgfältige Untersuchung, deren zoologische Resultate p. 149, paletnöiogische p. 170 mitgetheilt warden. Die Terramarenbewöhner besassen drei Hunderacen, von welchen C. palustris his in die Steinzeit zurückgeht. Funde und Literatur sind ausgeleig benutzt, um die Classification sicher

zu stellen.

Venturoli, M. Le età preistoriebe. Bologna 1880.

Vivanot. Scoperte archeologiehe nella Sardegna. (Not. degli scavi di antieh. alla R. Acead. dei Lincei, 1879, p. 160.)

Zannoni, A. La situla di Bologna. Estratto dell' opera: Scavi della Certosa di Bologna, Bologna 1879.

XI. Russland. (Von Dr. Stieda in Dorpat.)

Aksenowa, A. Sechs Monate in sibiriochen Wäldern, Russ. Bote 1880, Februar. S. 735 bis 768.
Andrejowaky, E. K. Von Erzerum bis Tiflis im

Jahre 1878. Der historische Bote 1880. Maiheft, S. 46 bin 91. Andrejewsky, J. Die Sumpfkrankheiten im

Norden. Eine medieinisch-topographische Schilderung der Waffenfabrik zu lahewsk (Gonvarnement Wjätka). Petersburg 1880, 107 S. Anutaohin, D. N. Die Anfgabe der hentigen

Anutsohin, D. N. Die Anfgabe der hentigen Anthropologie und ihre Beziehungen zu den anderen Wissenschaften. 19 S. 8^a. (Abdruck ans ?).

Aristid, M. Bruchstücke aus Aufzeiebnungen anf einer Reise durch Rumänien, Serhien und die Türkei im Sommer 1876. Russ. Bote 1880, Angust, S. 533 bis 569. Novemberheft, S. 340 bis 372.

Arkas, S. Beschreibung der herneleischen Halbinsel und ihrer Alterthümer. Nikolajew 1879. Mit dem Porträt des Verfassers und 9 Tafeln.

Arsky, A. W. Steppe und Oase. (Briefe ans dem Chiwaschen Feldzuge 1873. Russ. Bote 1879, Bd. 141, S. 113 bis 191 und S. 543 bis 629. Ashur, S. M. Die Molokanen im östlichen Russ-

land. Enrop. Bote 1879, S. 368 his 385.

Augustinowitsch. Anf dem "Nishni-Nowgorod"

von Odessa nach Sachalin (Reiseskizzen). Das

alte und neue Russland 1880. Mai, S. 54 bis 66. Septemberheft, S. 27 bis 75.

Baltisohen Alturthümer, die, in "Worsane's Vergeschiehte des Nordens". (Sitzungsberiehte der kurländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst. Mitau 1890.)

Boohterow, W. Die Wotjäken, ihre Geschiehte und gegenwärtige Lage. (Ethnograph. Skizsen.) Europ. Bote 1880. Angustheft, S. 621 bis 654. September, S. 141 bis 173.

Borosin, L. W. Kroatien, Slavonien, Dalmatien und die Militärgrenze. 2 Bde. Petershurg 1879.

Burgé, A. P. Ethnographische Uebersicht Kaukasiens. St. Petershurg 1879. 36 S. 8°.

Buts und Rawa. Die Schädelnähte. Kiew'sche Universitätsnachrichten 1879. Nr. 2. S. 41 his 102. Boborikowsky, A. Das Loos des Weibes nach den

Liedern der Klein-Russen. St. Petershnrg 1879. 67 Seiten. Bobtschnw, S. S. Skizzen ans dem Leben der

Bulgaren. Russ. Bote 1879, Bd. 141, S. 192 bis 210.

Bruun, Ph. Die Goten am Pontus nnd die Spuren ihres lange andaneraden Aufentbaltes im südlichen Russland. Aus dem Russischen von F. Remy. Odessa 1879.

- Bruun, Fr. Das Schwarze Meergebiet. Eine Sammlung von Uutersüchungen über Fragen der historischen Geographia Südrusslanda. 1. Thl. Odessa. 8°. 1V + 277 S. (Ahdruck ans den Odessaer Universitätsschriften.)
- Buslajew, F. J. Von der Reise. (Besuch der Stadt Regensburg und Walhallas.) Russ. Bote 1880. Septemberheft, S. 293 bis 313.
- Chwoleon, D. A. Gehranchen die Juden Christenbint? 2. Anfl. St. Petersburg 1879. 69 S.
- Chwolaon, D. A. Ueber einige mittelalterliche Anschuldigungen der Juden. 2. verm. Auflage. 8°. St. Petersburg 1880.
- Compte-Rondu de la commission impériale archéologique pour l'année 1877. Avec an atlas. St. Petersbourg 1890. S. 31 bis 52. Schlisman's Funde in Mykenä von v. Stephanë einer Kritik unierzogen.
- Der fünste archäologische Congress in Tiss. Die Protocolle des vorbereitenden Comités. Heransgegeben von J. D. Manswetow. Moskan 1879 bis 1880. 4°.
- Dahl, W. Uehar Meinungen, Aberglanhen and Vorurtheile des russischen Volkes. St. Petersburg 1880. (Russ.).
- Donner, O. Die gegenseitige Verwandtschaft der finnisch-ngrischen Sprachen. Helsingfore 1879.
- Fronkel, A. Skiazen ans den Bezirken von Tschurnk-Sn nnd Batnm. Tillis 1879. 89. 152 S. Godovikow, J. P. Beschreihung und Darstallung
- der Alterthümer des Gonvern. Pakow. Pakow 1880. (Russ.). Golitayn, Graf N. N. Gebrauchen die Juden
- Christenblnt? Warschan 1879.

 Grekow, M. In den Thälern und auf den Höhen
 Bulgariens. Russ. Bote 1880. Julibeft. S. 20 h. 71.
- Grewingk, C. Zur Pfahlhautenfrage Liv-, Estund Kurlands. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft au Dorpat 1880, S. 47.) Grewingk, C. Ueber das Grubenornament pri-
- mitiver europäischer Keramik nnd dessen haltische Vertreter. (Sitaungsberiohte der golehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat 1889, S. 113.) Grewingk, C. Bemerkungen zu Tacitus Bericht aber die Penni. (Sitaungsberichte der gelehrten
- estnischen Gesellschaft au Dorpat 1880, S. 172.) Grodekow, N. J. Durch Afghanistan. Reiseaufzeichnungen. St. Petersburg 1880.
- Grot, K. Nachrichten des Konstantin Porphyrogenetes üher die Serben und Krosten auf der Balkanhalbinsel. St. Petersburg 1880. (Russ.).

- Holzmayer, J. B. Osiliana III. Mit 2 lithographirtes Tafich. A. Gribber der nueel Oesal. 1, Grab in Laijali. 2, Graber in Pila. 3. Grab in Klansholm. 4, Grab in Pajomois. 5, Graber in Kerrefer. 6, Grab in Taggamois. 7, Grah in Lobhoma. B. Gräber der Insel Mohn. 8, Grab in Wiirakulla. 9, Grab in Gauzenhof. 10, Gräber in Molla-Dorf. 11, Grab in Grabbenhof, Uerhamdlaugen der gelehrten estnischen Gesellschaft. nn Dorpat, 10, Bd. 2, 11eft, 8, 1. Dorpat 1890.
- Inoatransew, A. A. Die Eintheilung der Steinperiode. 25 S. Aus den Protocollen des sechsten Congresses russisoher Naturforscher in Petershurg, 1879 bis 1880.
- Incetransew, A. A. Der Mensch des Steinalters am Ladogasses. Der Europ. Bote 1880. Maiheft, S. 272 his 295.
- Jaschtschurehinsky, C. Lyrische Lieder, namentlich Hochzeitslieder der Kleinrnssen, verglichen mit den Liedern der Grossnssen. Warschau 1880.
- Jung, J. Ueber die Stsinlager im Würzsee. (Sitsungsberichte dar gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat 1880, S. 36.)
- Jung, J. Ueber einige im Abiaschen gefundene Thongefässe. (Sitaungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft au Dorpat, 1880, S. 101.)
- Jung, J. Ueber die alte Estenburg in Lehowa. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Geseilschaft an Dorpat, 1880, S. 136.)
- Jusofowitsch, B. Ans dem Lehen der Kirgisen im Gehiet von Tnrgai. Russ. Bote 1880. Aprilheft, S. 799 his 832.
- Kamensky, N. Die Ueberbleibsel heidnischer Gebränche unter den Tschnwaschen. Kasan 1879. 36 S.
- Kamkin, N. Die Karelen im Gonv. Archangel.
 Das alte und neue Russland, 1880. Fehruar,
 S. 291 bis 309.
 L. V. Von Kassulyk nach Chal-ata. Reisebe-
- merkungen. Das alte nnd neue Russland, 1880. Octoberheft, S. 209 bis 237.
 - Klinge. Zwei an erratische Blöcke anknüpfende estnische Sagen. (Sitanngsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, 1880, S. 174.)
 - Kostonko, L. F. Reise im nördlichen Afrika. 2, Aufl. 251 S. 8°. St. Petersburg. Mit 22 Albildungen.
 - Kostonko, L. F. Das Tnrkestanische Gebiet. Versuch einer militär-statistischen Uebersieht des Tnrkestanischen Militärhezirks. St. Petersburg 1880.

- Kusneaow, S. K. Skizzen ans dem Leben der Tscheremissen. Das alte und neue Russland, 1879, Nr. 5, S. 41 his 58.
- Lamansky, H. J. Jnden and Dentsche im Weichselgehiet. Rass. Bote 1879, Bd. 140. S. 371 his 421.
- Ljutostansky, J. G. Ucher den Gebranch von Christenblut zu religiösen Zwecken der Juden und über die Beziebung des Judenthums zum Christenthum. 2 Bds. 2. Auff. St. Petersburg 1880.
- Mainow, W. N. Die erste anthropologische Ansstellung und der Congress in Moskau. Das Wort (Slowo) 1879, Octoherheft, S. 84 his 110, Novemberheft, S. 97 his 113.
- Mainow, W. N. Skizzen ans dem Leben der Mordwinen. Die Ebe. Das Wort (Slowo) 1879, Juniheft, S. 53 his 99.
- Malachow, M. W. In einer Goldwäscherei. Der histor. Bote 1880, Augustheft, S. 731 his 750.
- Malachow, M. W. Anf einem Tschudischen Gorodischtschen (sog. Wallberg). Das alte und neue Russland, 1879; Nr. 3, S. 210 his 222.
- Manaurow, N. P. Ueber behaarte Menschen. Moskau 1879. 16 S. (Aus den Protocollen des Comités der anthropologischen Ausstellung.)
 Moroshkowsky, K. S. Bericht über vorlänfige
- Untersuchungen des Steinalters in der Krimm, Petersburg 1880, 44 S., 8°. Mit 4 Tafeln. (Ans den Mittbeilungen der K. Rnss. Geogr. Gesellschaft in Petersburg, Bd. 16, 2. Lief.)
- Moyer, Leo. Ueher die gothische Sprache. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dornat, 1880, S. 3.)
- Michailow, A. Skiezen aus der Natur und dem Leben am Ufer des Weissen Meeres. Die Jagd in den Wäldern des Gonv. Archangels. St. Petersburg 1878.
- Minajew, J. Nachrichten über die Gegend am oberen Lauf des Amndarja. St. Petershurg 1879, 280 S. 8°.
- Minorsky, P. A. Volksgesnndheit und Volksmediein. Ethnographische Beohachtungen aus dem Kreise Wytegra. Das alte und neue Russland, 1879, Nr. 7, S. 232 his 256.
- Mittheilungen der Kasanschen Gesellschaft für Archäologie, Ethnographie und Geschichte. Herausgegeben von Sagoskin. Bd. 2, 1879, 272 S. Kasan.
- Mittheilungen der Kaiserl. Rass. Archäologischen Gesellschaft, Bd. 9, Lief. 5. Petershurg, 428 S. 29 Tafeln Abhildungen.

- Moltschanow, A. (in Korfu). Die Insel Korfu. Skitzen. Die Geschichte der Insel. Topographie und Ethnographie. Russ. Bote 1879. Bd. 140, S. 884 bis 897.
 - Mordwinow, W. R. Die Gebeimnisse des Talmnds und die Juden in ihrer Beziehung sur christlichen Welt. Moskan 1890.
- M. R. Von Moskan nach Tereban nnd zurück. Erinnerungen einer Russischen Reisenden. Europäischer Bote 1879. S. 278 bis 304.
- Nekrassow, A. Die Ursitze der Slaven und ihre Bewegung nach dem Schwarzen Meere zu. Kasan 1879. (Russ.) Nemirowitsch Dantschenko, W. J. Israel auf
- dem Kriegrpfade. (Eine Wochs unter den Dagstanscheu Juden.) St. Petersburg 1880. 132 S. Nemirowitsch Dantschenko, W. J. Der russi-
- sche Athos. Russ. Rede 1880, Mai, S. 267 his 286; Juni, S. 231 his 286. Nikolsky, M. W. Chaldzische Culturskizzen.
- Russ. Bote 1879. Bd. 144, S. 143 his 178. Ostrjäkow, P. Die Volksliteratur der Kahardines.
- Europ. Bote 1879, S. 697 bis 711.

 Owsjännikow. Geographische Bilder und Skizzen.

 Bd. H. Kleiu-Russland, St. Petersburg 1880.
- 294 S. 8°.

 Perwolf, J. J. Die Oesterreichischen Slaven. Europ.
 Bote 1879. S. 491 bis 542.
- Petrowski, N. F. Durch Transkankasien und dis neu unterworfenen Gehiete. Batum. Das alte und nene Russland, 1879, Nr. 3, S. 177 his 185.
- Pjäsetzky, P. J. Reise durch China in den Jahren 1874 his 1875. 2 Bds. mit Abhildungen, 1122 S. Polevol, P. Skizzen der russischen Geschichts
- in den Denkmälern des Volkslehens. St. Petershurg 1880. (Russ.)
 Poljäkow, J. S. Authropologische Reise in Mittelund Ostrussland. St. Petersburg 1880. 89 S.
- 8°. Mit 1 Karte and 4 Tafein.

 Popko, J. Die Terek-Kozaken. 1. Lief. St. Peters-
- Popko, J. Die Terek-Kosaken. 1. Lief. St. Petershurg 1880.
 Popow, L. R. Aus dem Naturleben der Menschen.
- Petershurg 1880. Mit 167 Abhildung., 275 S. Popow, W. Volksgenänge, gesammelt im Kreise Tscherdyn (Gonv. Perm). Moskan 1880. 256 S. 8^c.
- Popowitsch-Lipowets, J. Die Montenegrinischen France. Europ. Bote 1879. S. 138 his 173 und S. 636 his 671,
- Potanin, G. Von Kosch-Agatseh his Biisk. Reiseskizzen. Das alte und nene Russland, 1879, Nr. 6, S. 131 his 152.

- Prirogow, W.G. Die Mordwinischen Gemeinden. Eine ethnographische Skizze. Russ. Alterthum 1880. Juniheft, S. 245 his 261.
- Pypin, A. N. und Spasovitsch, V. D. Geschichte der slavischen Literatur. 2. Anfl. 2 Bde. St. Petershurg 1879 bis 1881. (Russ.) In der Einleitung: slavische Ethnographie, Dialecte,
- geschiehtlicher Ueberhlick, die Frage der Einheit stc. Ragosin, V. Die Wolga. Bd. I. 398 S. nebst
- einem Atlas. Petersburg 1880.

 Baison, v. Vortrag über eine nralte germanische
 Niederlassung und eine alte Grabstätte in der
- Nähe Windaus. Aussing. (Sitzungsberichte der kurländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst, Mitan 1880.) Bupniewski, W. Gräberaufdeckungen in Wolhynien. Mit 1 Tafel. (Verbandl. d. gelehrten
- estnischen Gesellsch. zu Dorpat, 10 Bde., 7. Heft, Dorpat 1880, S. 41.)

 Sabylin, M. Das Russische Volk, seine Sitten,
- Gehränche, Traditionen, Aberglaube und Poesie. Moskau 1880. 600 S. 8°. (Russ.) Sagatelow, M. Oekonomische Skiszen des Gonv.
- Eriwan und der See Goktscha. Tiflis 1879, 94 S. 8°. (Abdruck ans der Zeitung "Kawkas".)
- Bamokrasow, D. J. Anthropologische und archäelogische Materialien aus der Heidenneit des Weichselgehietes. Warschau 1880. 17 S. (Aus der Russ. Warschauer Gonv.-Zeitung Nr. 22.)
- Banadworow, P. Im fernen Osten. Erinnerung an eine Fahrt von Nikolojewsk a. Amur nach Udskoe. Das alte nnd nene Russland, 1880. Julibeft, S. 433 bis 476.
- Sarubin, J. F. Streifzüge durch die Gehirge nud Steppen Mittelasiens. Von Moskan his Kndahe. Russ. Bote 1879, Bd. 144, S. 235 his 275, S. 627 bis 683.
- Sővrnik (Sammlnug) heransgegeben vom Archäologischen Institute in Petersburg unter der Red. W. W. Kalatschow. Bd. f, 11, 11L. Petersburg 1878, 1879, 1880.
- Schaschkow, S. J. Geschiehte der russischen Fran. 2. verb. nnd verm. Auflage. Petersburg 1879.
- Sehaachkow, S. J. Die historischen Schieksale der Fran. Kindermord und Prostitution. 2. Anfl. St. Petersburg 1879. (Russ.)
- Scheatunow, N. Von Kjäehta bis Kalgan. April 1880. Russ. Bote 1880, Septemberheit.
- Schigarin, N. D. Die letzten Schlüsse ans dem, was über den Gebrauch von Christenblut durch die russischen Juden gesagt worden ist. Petersburg 1880. 230 S. 8°.

- Schriften der westeibirischen Ahtheilung der K. Russischen Geographischen Gesellschaft. 1. Buch. Omsk 1879. IV + 22 + 16 + 28 + 62 + 35 + 15 + 12 + 16 + 8 + 11. Mit einer Karte.
- Schtscherbatschew. Von Konstautinopel nach Kairo im Jahre 1876. Russ. Bote 1879, Bd. 140, S. 138 his 223.
- Sohtscherbak, A. W. Montenegro und der Krieg mit den Türken 1877 his 1878. Aus den Erinnerungen eines Arztes. St. Petershurg 1879. In 2 Lief, mit Holsschnitten und Plänen.
- Schulze, B. Mykenai. Eine kritische Untersnehung der Schliemann schen Alterthümer unter Vergleichung russischer Funde. Separatabdruck aus der russischen Revne, Bd. 16. Mit 6 in den Text gedruckten Holzschnitten. St. Peterburg 1880.
- Schumacher, P. W. Unsere Beziehungen zu China (1567 bis 1805). Historische Skizzen. Ruse. Archiv 1879, Bd. 2, S. 145 bis 184.
- Schumacher, P. W. Die ersten russischen Ansiedler im Osten von Sibirien. Russ. Archiv 1879, Bd. 2, S. 5 his 36.
- Slevora, C. G. Graf. Bericht über antiquarische Forschungen im Jahre 1876. (Verbandlungen der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, 10. Bd., 7. Heft, Dorpat 1880, S. 56.)
- Siasermann, A. L. Fünfindawansig Jahre in Kaukasien. 2 Bde. Petersburg 1879, 427 + 440 Seiten.
- Skalkowsky, K. Unter den Schweden und den Belgiera. Eindrücke einer Reise durch Schweden, Dänemark und Belgien. St. Petershurg 1880.
- Sokolow, N. J. Jonrnal der von Ibrer Kaiserl. Hob. der Grossfürsten Sergey und Panl Alexan-drowitsch, Konstantin und Dimitri Konstantino-wite im Gouv. Pekow im Jehre 1878 angeführten Kurgannachgrahungen. Pekow 1879. 36 S. Mit Abbildungen.
 Sorokin, N. W. Die mittelasiatischen San d
- wüsten (Karakım) and die französischen Landes. Rass. Bote 1879, Bd. 144, S. 459 bis 516. Sorokin, N. W. In der Sandwäste Karakumy. Reiseanfzeichnungen. Der historische Bote 1880. Jaliheft, S. 454 bis 471.
- Stieda, L. Ueber Rnnenkalender. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, S. 32.)
- Stieda, L. Ueher einige in Dorpat gefundene menschliche Schädel. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, 1880, S. 45.)

Saulo, K. Die mythische Geschichts Polens und die Mythologie der Slaven. Posnan 1880. (Polnisch.)

Talberg, D. G. Die Verbannung nach Sachalin. Europ. Bote 1879, S. 218 his 251.

Teplow, W. Adrianopel and Thracien im Jahre 1874. Ans den Erinnerungen eines Reisenden. Russ. Bote 1880. Maiheft, S. 410 his 435.

Tobien. Einiges über die alte Estenhurg in Lehowa. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, 1880, S. 169.)

Tachebotarew, A. P. Der Don und seine Anwohner in alter und in jatziger Zeit. Reiseakizzen, 1851 his 1877. Russ. Alterthum. 10. Jahrg., 1879, Aprilheft, S. 709 bia 730; Maiheft, S. 173 his 188; Juliheft, S. 437 his 467.

Tscherepanow, S. J. Bruchstücke aus den Erinnerungen eines sibirischen Kosaken. 1810 his 1848, Kasan 1879, 82 Seiten.

Tachugunow, S. Materinlien zur Anthropologie des östlichen Russlands. Bericht über die Ausgrahungen auf den alten Begrähnisstätten in Simbirsk und Umgebung im Jahre 1878. Kanan 1879. 8º d. S. Mit Tabellen. (Arbeiten der Kasanschan Gesellsch. der Naturforscher, Bd. 7, Lief. 5.)

Tschugunow, S. Das anthropologische Mnterial der anthropologisch-archäologischen Ansstallung in Kasan im Jahre 1879. Kasan, 16 S. 8".

Turbin, S. Der Dnjepr und das Dnjaprgehiet. Schilderung der Gonvernements Smolenak, Minsk, Tschernigow, Kiew, Poltawa, Jokaterinoslaw, Cherson, Tanrien und Kursk. Mit Abhildungen. St. Petersburg 1879, 155 S.

T - ow, A. Die Fischer-Artells (Arbeiterver-

bindangen) in Bjelosersk. Das Wort (Slowo). 1879. Septemberheft, S. 31 bis 42.

Unterberger, P. F. Reise von Tjän-tsin nach Ching-Kiang. Mit einer Karts. 59 S. S. (Aus den Schriften der Kaiserl. Russ. Geographischen Gesellschaft in Petersburg, Bd. 11, 1880.)

Ussow, Th. Statistische Beschreibung des sihirischen Kosakenheeres. St. Petersburg 1879. 88. 284 S. + 51 S. + 1V S. Mit einer Karte.

Utin, Eugen. Briefe ans Bulgarien 1877. St. Petershurg 1879. (Rass.) Wassiljew, O. Ueber archäologische Ausgrabnn-

geu im Gonvernement Pskow. (Sitzungsberichte der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat, 1880, S. 147.)

Weidenbaum, E. Von Batnm nach Artwin. (Reischemerkungen.) Tiflis 1879, 95 S.

Wengerow, S. Die Vergangenheit und die Gegenwart des slavischen Volksstammes. Das Wort (Slowo) 1879. S. 79 bis 122.
Wetscheelow, J. N. Beschreibung der Kostüme

der Russen und der Eingeborenen des Gouv. Kasan. Kasan 1879, 44 S.

Westphal, R. Ueber das russische Volkslied. Russ. Bote 1879, Bd. 143, S. 111 his 154. Witobaky, W. P. Der Ursprung des Uralischen

Kosakenheeres. Das alte und nene Rusaland, 1879, Nr. 7, S. 206 his 216. Die Dahatak-Kirgisen. Eine athnographische Skizze.

Von einem Kirgisen. Russ. Rade 1879. S. 318 bis 330. Zawisza, J. Archāologische Untersnchungen in

Zawisza, J. Archäologische Untersuchungen in Polen in den Jahren 1877 his 1879. Mit 3 Taf. und Holzschnitten im Text. Warschau 1879. (Polnisch.)

XIL Finland. (Von J. Mestorf.)

Aspellin, J. R. Antiquités de Nord finno-ongriens.

Dessins de C. Nommelin d'après les originanx
gravés par E. Jacobson. Traduction française
par G. Binndet. Tomn IV, 18pe de for. Autiquités de la Finlande. Helsingfors, Edhen Autiquités de la Finlande. Helsingfors, Edhen Autiguités de la Finlande. Helsingfors, Edhen Autiguités de 18 71, Figuere 1221 in 18173.

S. 249 bis 317, Figuere 1221 in 18173.

In dem vorliegenden viorten Bands des früher von uns besprochenen stattlichen Werkes bringt Prof. Aspalin einen Atlas von Fundstücken aus der heldnischau Eisenzeit. Einem den Abbildungen voransgeschickten kurzen Text entnehmen wir Folgendes: beschräcken sich auf drei Exemplare: eine Silbermünze der Sahnia, Genahlin Halchian, und zwei minze der Sahnia, Genahlin Halchian, und zwei byrantinische Goldminuser: 1 Zeno und 1 Phobas. Die Imad Aland schein um diese Reit die ewit ber der Sahnia der S

der jedoch in Aussicht gestellt ist. Unbergänge von der alteren in die jüngere Periode sind niemals beobachtet. Gräber und Beigaben sind dnrebaus verschieden. Auch in der jüngeren Eisen-zeit begruh man die Todten auf ausgedahnten Friedhöfen, die Gräber eind durch einen Steinring bezeichnet oder nur durch eine ovale Depression des Bodens. Dieht nater der Oberfläche findet man Kohlen, Asche und verbrannte Gebeine und dazwischen die mehr oder minder durch die Gluth des Leichenbrandes beschidigten oder absiehtlich verbogenen oder zer-etörten Beigaben. Wie die Bügelfibnia für die ältere Periode charakteristisch ist, so kennzeichnet die hufeisenformige die jüngere Zeit; desgleichen findet man nur in den iüngeren Grübern Brouzeketten aus doppelten Drahtriugen, wie sie in den Gräbern der Liven vorkommen, aus Bronzedrahtspiralen gebildete Ringe und cylinderformige dünne Drahtrollen, die in Hanfgewebe eingewirkt waren und offenbar Ueberreste von Prunkgewandern sind. Zahlreiche arabische nnd westländische (angelsächsische und deutsche) Münzen deuten auf lebhaften Verkehr nach Westen und Osten. Am häufigsten kommen diese Funde in Travständ, Stakunta und dem eigentlichen Finland vor; auffallend arm daran ist Nyland, ans welchen funde, ats noch unerklärt. Erwähnensweich ist eine Jener eigenthümlichen Bronzeschalen mit eingreitzten figitlichen Darstellungen, wie deren aus had richten diese Friedbiefe der letzten heidnischen Zeit bis im SI. zum 13. Jahrhundert.

Von Intervase eind auch die auf einem Supplementbogen gebrachten Fundstücke aus Grahhügeln der Insel Aland. So viel sich aus der Zeichnung ersehen Eisst, etellt Fig. 1720, S. 317, einen jener mark-wurdigen Bronzekessel dar mit angenietetem eisernen Rande la circa 1/2 Höhe des Gefässes. Von den mir bekannten Exemplaren ist keines so gut erhalten, dass man das Gefäss zeichneu könnte, weshalb das hier vorliegendende von Aland besondere Anfmerksamkeit verdient. Das erste fand ich in der Sammlung des Herrn Amtsgerichtsrath Westedt in Meldorf (Dithmarschen: Holetein), wo es nach der Beschreibung des Finders ale "eiserne Urne mit silberner Ausfütterung" notirt war. Jetzt eind nur gering-fügige Bruchstücke erhalten; das zweite mir bekannte Exemplar beeltzt Herr Geheimrath Virchow aus einem Grubfunde in Ostproussen (?); ein drittes erkannte ich in dem Broholmer Kesset, allerdings von bedentend grösseren Dimensionen (8. v. Schestedt: Oldsager fra Broholm etc. Pl. XXXVII, Fig. a). Von Dr. Undset erfuhr ich, dass gleichartige Metallkessel in Norwegen vorkommen. Sämmtliche erwähnte Exemplare gehören indese einer viel älteren Zeit an, ele Herr Aepellu dem Alander zuzusprechen

XIII. Spanien und Portugal. (Von J. H. Müller.)

Sales y Ferré, M. Prehistoria y origin de la civilizacion. Tomo I. Edad paleolítica. Sevilla 1880. Mit 80 Illustrationen.

Santuola, Don Marcellino S. do. Breves apuntes sobre algunos objetos prehistoricos de la provincia de Santander, Santander 1880, Mit 4 Tafelo.

Coelho, Ad. Revista d'ethnologia e de glottologia, estudos e notas. Lisboa 1880. Oliveira Martins, J. P. Elementos de Anthropologia. Lieboa 1880.

Sarmento, F. Martine. Observações à Citania do Sar Doutor Emilio Hübner. Porto 1879. Mit 2 Tafeln.

Simoes, A. F. Introducção a archeologia da peninsula Iberica. Parte primera: Antiguidades prehistoricas. Lisboa 1878.

XIV. Rumanien

Odobesco, A. J. Antiquitée Scythiques. La grande couronne de Novo Tcherkank, avec des considérations sur divers bijoux scythiques du musée de l'Ermitage à Saint-Pétersbourg. Extrait du tome XI, sect. II des Annales de l'Académie roumaine, Avec 22 planebes, dont deux chromolithographies. Buearest 1879. Vergl. Revue archéologique. XIL. vol., Paris 1880, p. 352.

XV. Amerika:

Habel, S. The sculptures of Santa Lucia Cosmmalwhnapa in Guatemala. With an account of travels in Central America and on the western coast of South America. Published by the Smiths. Institution 1879. Mit 8 photolith. Tafeln.

Maclean, J. P. The Mound-Builders. Account of a remarkable people, that once inhabited the valleys of the Ohio and Mississippi. With an investigation into the archeology of Butler County, Ohio. Cincinnati 1880. Mit Karte und Illustrationen.

Mason, Otis T. Sketch of Nort American Anthropology in 1879. (American naturalist, vol. XIV, Nr. 5.)

Morse, Edw. S. Dolmens in Japan. (Reprinted

from the Popular Science Monthly, March 1880.) New York 1880.

Rau, Ch. The Paleuque tables in the United States Maseum. Washington 1879. Mit 2 photolithogr. Tafeln und 17 Holzschnitten.

Yarrow, H. C. Introduction to the study of mortuary cattons among the North-American Ladians. Washington, Smitheonian Institut, 1890. Ameghino, F. La antiguedad del hombre en la Pitata. Tomo primero. Parie 1890. Mis 16 Taf. Hartt, C. Fr. Descripçao dos objectos de pedra de origem indigena, conservado no Museo nacional. (Archiros do Museo nacional de Rio de Jaseire, 1876, p. 45.)

XVI. Asien.

Mediicot et Blanford. Les terraine post-tertiaires et l'ancienneté de l'homme dans la péninsule indienne, d'après le mannel de la géologie de l'Inde. Calentta 1879.

Morse, Edw. S. Shell mounds of Omori. (Memoirs

of the science department of the University of Tokio, Japan, vol. I, part I, 1879.)

Catalogus der ethnologische afdeeling van het Museum van het Batavisasch-Genootschap. Batavis 1880.

IL

Anatomie.

(Von A. Ecker.)

Gehirn.

Allen, William. On tertiary occipital condyle. (Journ. of anat. and physiol. by Humphry, Tnr-ner etc., Vol. XV, pt. 1, 1880. S. 60, Taf. VII.)

Amadei. Il processo paroccipitale e la para mastoidea del temporale dei mammiferi nell' uomo. (Archiv. per l'antropologia e la etnologia, Vol. X, fac. 2. S. 265 mit 1 Tafel.) Ardouin. Sur les crânes de malfaiteurs. (Bull. soe, d'Anthrop. de Paris 1879, 3° etrie, II, 530.) Boddoc. Sur quelques crânes d'an vienx cimetière de Bristol. (Congrès internat. d. sc. anthr.

1878. Paris 1880, 234.)
Bonda. Mikronesische und melanesische Schädel und Skelete. (Zeitschr. f. Ethnol. XII, 1880.
Verhandl. der Berl. Gee. f. Anthr. S. 111.)

Benedict. Weitere methodische Studien sur Kranio-

und Kephalometrie. (Mitthlg. d. anthrop. Gesellschaft in Wien 1880, 1X, 348 his 371.)

Bessel-Hagen, Pritz. Zur Kritik und Verhesserung der Winkelmessungen am Kopfe mit besonderer Rücksicht auf ihre Verwendung zu weiteren Schlassfolgerungen und auf ihre mathematisch siehere Bestimmung durch Construction und Berechnung. (Dieses Archiv Bd. XIII, Heft 3.)

Blake. On the occurrence of exestosis within the external auditory canal in prehistoric man, (Americ. Journ. of Otology. New-York 1880, 11. 81 bis 91.)

Blake. Exostoses in the earcanal of moundbnilders. (Americ, Journ, of Otology, New-York 1880, IL S. 295.)

Bono. Della capacita orbitale e cranica e dell' indice cefalorhitale nei normali, pozzi, cretini e delinquenti. (Arch. di psichiat. Torino 1880, 1,

Broca. Sur un microcéphale agé de deux ans et dem i ; anomalies viscérales regressives. (Bulletin de la soc. d'anthrop. de Paris, 3º série, Tome 3. 8. 387.1

(Körpergewicht 3920 Gramm, Statur 62 Centimeter. Hirrigewicht 542 Gramm.)

Broca. Méthode trigonometrique. Le Goniomètre d'in clinaison et l'orthogone, le Gonjomètre flexible. (Extr. Bull. de la soc. d'Anthr. d. P., janv. et fevr. 1880.) Paris 1880. 8º.

Broca. Sur la mensuration de la capacité du crârie. (Mémoires de la société d'anthropologie, 2e série. Tome I. S. 63)

Broca. Quelques subdivisions des groupes basés sur l'indice céphalique. (Crânes eurycéphales, brachistocéphales, mégistocephales et sténocephales.) (Revue d'Anthropologie, 2e série, Tome IV, 1881, 1 fesc.)

Carr. Measurements of crania from California, (Rep. of the Peahody museum, Cambridge 1880. II. 497.)

Cauoln. Crâne australien brachycéphale. (Bull. de la soc. d'Anthrop. de Paris, 3º série, Tome 111.

Chiari. Mikrocephalie bei einem 6 jähr. Mädchen, (Jahrh. f. Kinderh. Leipzig 1880 u. f. XV. 323, 2 Tafeln.)

Chantre. Ancienneté des nécropoles préhistoriques du Caucase, renfermant des cranes macrocéphales. (Revue d'anthropologie, 28 série, Tome IV, fasc. 2, 1881, S, 247.)

Die Nekropole von Samthavro in der Nähe von Mtskheth, der alten Hauptstadt von Georgisn, wurde 1871 bei Gelegenheit eines Strassenbaues entdeckt und von Bayern 1872 his 1876 uutersucht: Bayern konnte bei 600 noch uneröffnete Grüber öffnen. In

Archiv für Anthropologie, Ed. XIII. Supplement.

diesen Grabstätten finden sich insbesondere in den anteren Schichten nascrocephale Schädel. Andere ähnliche Nekropolen finden sich bei Dilijane, Manienfeld nnd Sartatchalo, welche sbenfalls von Bayern nutersucht wurden. Eben solche bei Ossethie, Kaebek und Koban warden von Félimonow untersucht.

Die macrocephalen Schädel finden sich in einen Proportionssatz von circa 20 Proc. inmitten einer dolichocephalen Bevölkerung. Chantre glaubt, dass dolichocepnaten Bevorserung. Caracter geschören, alle diese Gräber der ersten Eisenzelt angebören, und dass daber die makrocephalen Schädel von Santhavro weder den Scythen, noch den Griechen oder Römern zugeschrieben werden können Auf Tafel I werden zwei makrocephale Schädel

gus Samthavro abgebildet, auf Tufel II ewei solche aus dem Tumulus von Corveissiat (Jura). Delisle, Contribution à l'étude des déformations

artificielles du crâne. Thèse inang, Paris 1880. Ducatte. La microcéphalie au point de vue de

l'atavisme. Thèse. Paris 1880.

Flower. On the cranial characters of the Fiji Islands. (The journ. of the authrop. instit. of Great Britain and Ireland, Vol. X, Nr. 2, Novhr. 1880. S. 153 mit 2 Tafeln.)

Flower hatte Gelegenheit, 36 Schildel von Fidschi-Insuleutrn zu untersuchen; 16 derseiben stamm von dem Gebirgsland im Innern der Hauptinsel Viti Levu. Diese Provenienz verleiht nach dem Verfasser diesen Schädeln eine gane besondere Wielstigkeit, da anzanehmen sei, dass gerade hier die physischen Charaktere des Volkes sich besonders rein erhalten haben, während die bisher bekannten Schädel (u. a. die von Spengel and Davie) in Besug auf ihre Herkunft night so sigher seien,

Diese 16 Schädel wurden 1876 von Baron von Hügel gesammelt. Darn kommen weitere 13 Schädel (7 von Erwachsenen, 6 von Kinderu) von der Ostküste von Vitl Levu oder von Inseln (wis Ovalou) nabe der Knsts, theils ebenfalls aus der Hügel'schen Sammling, theile aus den vou B. Davie and Boyd stammend. Eine dritte Serie (7 Schädel) stammt von Vanua Balaou, einer Inselgruppe etwa 150 Miles östlich von Viti Levu.

Flower. Ueber den Schädel eines Fidschi-Insulaners von Ovalou. (Journal of the anthrop, instit, Vol. 1X, Nr. 1, 1879, S. 2,)

In hohem Grade scaphocephal mit parietaler Synostose; Paristalbreite (über der Mitte der Sutnra squ mosa) 112 mm. Diese Breite eur gauzen Länge giebt einen Index von 524, Capacität = 1620 cbm

Flower. On the Osteology and Affinities of the Natives of the Andaman islands. (Journal of the anthrop, instit. Vol. IX, Nr. 2, 1879, S. 108 mit 4 Tafein, Schüdel und Becken.)

Flower bemerkt dabei, wenu eine ansehnliche Reihe von Schädeln der genannten insulaner bei-sammen se), so falle sofort die wunderbare Achnlich-keit aller Schädel auf. Bei keiner Race habe er in einer solchen, keineswegs etwa ausgesuchten, sondern aus den verschiedensten Quellen stammenden Reihe so geringe Verschiedenheiten in Gestalt und Grösse gefunden. Und doch, nachdem er die 24 Schädel einige Tage in seinem Zimmer wiederholt in den Händen gehabt, sei es ihm leicht geworden, jeden einzelnen von dem auderen zu unterscheiden und so würde es auch wohl bei den lebenden Individuen der Fall sein. deren grosse Familienähnlichkeit allen Reisenden im

- Anáng so aufgefallen ist. (Die Nothwendigkeit der natsistieben Methode in iher Cranlobeigs ist wohl kaum eindriuglicher gepredigt worden als mit diesen Worten. Ref. Die Nebhöle gebören zu den kleinsten. Die Capacitat des mösnnlichen betrog im Mittel 1244, der webbiehen 112e som. Differens von of und $\mathbb{Q}=1000:907$. Weitar besprochen werden Beeken und Extremitation.
- Gillebert d'Héricourt. Étude céphalométrique sur dix-huit montagnards ligures. (Mém. de la soc. d'authrop. de Paris, 2º série, Tome I. S. 568.)
- Hamy. Sur nne anomalie peu conne des os malaires. (Bulletin de la société d'Anthropologie da Paris, 3º série, Tome III. S. 341.)
- Reifes Kind, die beiden Jochbeine atrophisch.

 Hamy. Note am une voüte de crâne trouvée dans les allnv. dn Petit-Quevilly, près Rouen. (Bull. de ln société d'Anthropologie de Paris, 3ª série,
 - Tome II, 4, 482.)
 Type dolichocéphale néolithique.
- Kollmann. Beiträge zu einer Kraniologie der europäischen Völker. (Dieses Archiv, Bd. 13, Heft 1, 2, S. 79 und Heft 3, S. 179, Tafel 2, 3, 4.)
- Kormann. Fall von oxycephaler Microcephalie. (Jahrh. f. Kinderheilk. Leipzig 1880 bis 1881. Nene F. XVI, 174.)
- Kupffer. Ueber den Schädel Kant's. (Zeitschrift f. Ethnol. 1880. Verhandl. der Berl. Gesellsch. f. Anthropol., S. 217.)
- C. Kupffer und Bessei-Hagen. Der Schädel Immannel Kant's. Dieses Archiv, Bd. XIII, IIeft 4, S. 359, dazu drei Lichtdrucktafeln.
 Le Bon. Sur la capacité du crâns d'un certain
- nombre d'hommes celèbres. (Balletin de la soc. d'Anthrop, de Paris, 38 série, Tome II, 4, 8, 492), 42 Schadel von bekannten Individues, Die mittlere Capacitat dieser Schaiel betweit 1682 chm. (Moderne d' Pariser 1599), von den 42 haben 7 Proc. über 600 chm, von den Parisern keiner junter den Schildein beführen sicht die von General Wirmere, Dr. tützl. Der den Proc. über eine General Wirmere, Dr. tützl. Jorcha ste.
- Luschan, Polix v. Ueber die menschlichen Schädel ans den Laibacher Pfahlbauten, mit 5 Tafeln. (Mittheilungen der antbropol. Gesellsch. in Wien, Bd. X, Nr. 10 bis 12. Wien 1881.)
- Magitot. Sur l'usure spontance des dents au point de vue éthnique. (Boll. do la soc. d'anthrop. de Paris, 3s série, Tome III. S. 312.)
- Mantegazza. La riforma craniologica. Studii critici. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, Vol. X, fasc. 1. S. 117.)
- Mathouillet. Étude sur la Scaphocéphalie. Paris 1880, 40. Thèse.
- Miraglia, Snlcranio di Alessandro Volta. (Revue acad, med.-chir. di Napoli 1879, XXXIII, 225-229.)

- Paoli, Quatro erani di delinquenti. (Arch. di psichiatr. Torino 1880, 1, 337.)
- Quatrefages. Craniologie des races nègres africaines; races non dolichocéphales. (Comptes rendus de l'acad. d. sc. Paris 1880, XC, 1390. — Races dolichocéphales, ib., 1520.)
- Ranko. Zar Craniologie Tyrols. (Correspondansblatt d. dentsch. anthr. Gesellsch. 1880, Nr. 4.) Royer, C. Des rapports des proportions du cràns avec celles du corps et des caractères correlatifs et évolutifs, en taxonomie humains. (Congrés internat. d. sc. anthrop. 1878. Paris 1880.)
- Schaaffhausen. Ueber die ägyptischen Mnmien in kraniologischer Beaichnng. (Sitzgab. d. niederzh. Gezellsch. d. Natur- n. Heilk. za Bonn 1879, 220.) Schaaffhausen. Ueber zwei Schädel von Beckam, (S. diezes Archiv Bd. XII, Heft I. S. 109.)
- Schäuffhausen. Die internationale Methode der Schädelmessung. (Correspondenzbl. d. dentschen anthrop. Gesellschaft 1879, Nr. 9.)
- Schaaffhausen. Ueber die ägyptischen Mumien in kraniologischer Beziehung. (Sitzgaber, d. nisderrhein. Gesellschaft f. Natur- n. Heilk. zn. Bonn. 1879, 290.)
- Schaaffhausen. Drei Schädel aus Römergräbern bei Metz. (Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Metz 1880, Mit 1 Tafel.)
- Stieda. Historische Bemerkungen über den Procesus marginalis des Jochbeins. (Zeitschr. f. Ethnol., Jahrg. XII., 1880. Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthr. S. 219.)
- Toplnard. Le musée de Hanter et la méthode craniométrique du Prof. Flower. Referat. (Revus d'anthropologie, 2º série, Tome III, 1880. S. 493.)
- Topinard. De l'anification des méthodes eraniométriques et en particulier du cubago des crises et du plan alveolo-condylien. (Congrés internatd. sc. anthrop. 1878. Paris (1880.)
- Ten Kate et Favloaky. Sur quelques erânes de criminels et de snicidés. (Revne d'Anthrop. 2º série, Tome IV, fasc. 1. S. 108.)
- Turner. Two masks and a skull from islands near New-Guines. (Journal of anat. and physiology, Tome XIV. S. 475, Taf. XXX.) Dis. Masken stammen von Neu-Irland oder Neubri-
- tannien nad bestehen aus der Yorderlichte des Schädels und dem Gesicht von männlichen Leichen, die präparirt and bemalt sind. Der Schüdels stammt von der Warriors-Insel (Nordseite der Torresstrause), ist brachycephal (lodex 88) und besitzt eins künstliche (bölzerne) Nase.
- Virchow. Ueber Höhlenschädel aus dem oberes Weichrelgebiet. (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropol. etc. in Zeitschr. f. Ethnol. 1880, 2. n. 3. Heft, S. 32.)

Virchow. Schädel und Tihiaformen von Südseeinsulauern und Philippinen. (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropol. etc. in Zeitschr. f. Ethnol. 1880, Heft 4, S. 12.)

Virchow und Brereton. Schädel von Alt-Kandabar. (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropoletc. in Zeitschr. f. Ethnol. 1880, Heft 2 u. 3, S. 120.)

Virchow. Schädel von Tebu (v. G. Rohlfs) und Westafrikanern (v. Flegel.) (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropol. etc. in Zeitschr. f. Ethnol. 1880, Heft 2 u. 3, S. 121 u. 122.)

Virchow. Mikronesische Schädel und Skelete (v. Benda). (Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropol. etc. in Zeitschr. f. Ethnol. 1880, lleft 2 u. 3.)

Virchow. Ueher einige Merkmale niederer Manscheuracen am Schädel und über die Anwendung der statistischen Methode in der ethnischen Craniologie. 1) Der Stirnfortsatz des Schäfenbeins. (Zeitschrift für Ethnologie 1880, Ileft 11, S. 1.)

Virchow. Ueber den Schädel des jungen Gorilla. Mit 2 Tafeln. (Monatsberieht d. k. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1880.)

Virchow und Schleeinger, Ainoschädel von Jezo. (Zeitschr. f. Ethnol., Jahrg. 1880. Verhandl. d. Berl, Gesell. f. Anthropol., S. 207.)

Zaborowski. Cinq cranes d'Hakkas et les origines chinoses. (Abkomalinge der alteu Bewohner der Provinz Canton.) (Bullet. de la soc. d'anthr. de Paris, 3º série, Tome III. S. 575.)

2. Gehirn.

Bischoff, Th. L. W. von. Das Hirngewicht des Menschen. Eine Studie. Bonn 1880. 8°.

Brocs. Ueber drei Gehirne vom Orang. (Ball. de la soc. d'Anthrop. de Paris, 3e série, Tome II, 4°. S. 607.)

Broen. Localisations cérébrales un le cervena d'un extrométin. (Bull. de la soc. d'Antiropologie de Paris, 80 série, Tome II, 4°. 8, 669.) Man obase Arme; rechts voltstadiger Masgel, links ein an der Schalter eiugepfanter Finger und Vestearsprungfunnt. Hir ces hast vor der Johnman des Schaldes, auf Füllers Krährungen gestürt, kelangset, sies der ober Diritted etzen Strimvitungen artophisch sein wirden. Die Autopie bestätigt die Vorronsagung.

Broca. Crâne et cerveau d'an homme atteint de la déformation tonlousaine. (Bull. de la soc. d'Anthr. de Paris, 3e série, Tome II, 3, S. 417.) Clevenger. The importance of the position of the

fissure of Rolando as an index to the intelligence

of animals. (J. Nerv. and ment. diseases. Chicago 1880.)

Powler. Are brains of criminals anatomical per-

versions? (Med. chir. Quart. New-York 1880
-1881, 1. S. 1 bis 32.)

Jenaen. Schädel and Hira einer Microcephalin. (Archiv für Psychiatric. Berlin 1880, X, 735. Mit 1 Tafel.)

Lachi. Le circonvoluzione cerebrali dell' uomo e movo processo di topografia cefalo-cerebrale. Mit 3 Tafeln. Siena 1880, 88.

Parrot. Sur le développement du cerveau chez les enfants du premier âge. (Bull. de la soc. d'Anthropologia de Paris, 3e série, Tome III. S. 177.)

3. Diversa.

Aeby. Die Altersverschiedenheiten der menschlieben Wirhelsäule. (Archiv. f. Anatomie von Ilis und Braune 1879, Heft 1 n. 2, S, 77.)

Andorson. The presence of an astragalo-scaphoid hone in man. (Journal of anatomy and physiology, Tome XIV. S. 452.)
Andorson. Vorkommen cines Musc. tihio-tarsalis

s. Tensor fasciae plantaris. (Archiv. f. pathol. Anat. Berlin 1880, Bd. 81, 574.)

Andree, Richard. Die Beschneidung. (Dieses Archiv, Bd. XIII, Heft 1, S. 53.)

Andreo, Richard. Die Verwendung der Füsse als Greiforgane. Globus, Bd. 39, S. 118.

Anthropometric committee of the hritish association, Report of the (Jonraal of the anthropol. Institute etc. Vol. IX, Nr. 3, 1880. S. 345.) Ayrton. Reeherohes sur les dimensions génerales et sur le développement du corps chez les Japo-

nais. Paris 1879.

Bartels. Ueber Menschenschwänze. (Dieses Archiv

Bd. XIII, Heft 1, S. 1, Tafel I.)

Gesellsch, in Bern 1880, Bd. II.)

Bartels, Max. Ein neuer Fall von angewachsenem Menschenschwanz. (Dieses Arch., Bd. 13, S. 411.) Beck. Ueber die authropologische Untersuchung der Schulkinder, mit besonderer Berücksichtigung der sehweizerischen Erbebung. (Mitthl.d., naturf.)

Benzengre. Étude anthropologique sur les Tatars de Kassimoff. (Gouv. de Riazanne.) (Revue d'Anthropol., 2º série, Tome IV, 1881, Heft 2, S. 211.) Korpermessungen.

Biachoff. Ueberdie äusseren weihlieben Geschlechtstheile des Menschen und der Affen. Nachtrag. Mit 2 Abbildungen. (Ans den Abbandl. der k. bayr. Akad. d. Wissensch., II. Cl., Bd. XIII, 3. Abthl. München 1890) Bischoff. Ueber die Bedeutung des Mnsc. extensor indieis proprins und des Flexor policie longus der Hand des Menschen. (Sitzungsber. der k. bayr. Akad. der Wissensch. 1880. Math. phys. Cl. 4, S. 485.)

Bischoff betræchtet es "ab fast narnahmsjore Begel, abs nich beim Menneben ein eigene jore Begel, abs nich beim Menneben ein eigene jore Begel, abs nich beim Menneben ein eigene nichte, und dass im Gegenbeit ein sekers nur fürchten Figure betrimmer Musbel bei den Affen, mit Annahme des Urerlin und welleicht einschen Fällen "specificht menschlichen" an. Was den Muse, fester politisch begrus betrift, so ist ein veilständiger Febler werden, wiehred anderenteilte von Affen kehr jätt eines selbenindigen Flexor politisch songus behannt ist. Bischoff findet dass'r beliefe uners wesemtlichen

Botoler. Peculiarities of American Indians from a physiological and pathological standpoint, (Maryland med. Journ. Baltimore 1880—1881, VII. 54 bis 58.)

Bouvier. Contribution à l'étude de l'ostéologia comparée du chimpanzé. Thèse inaug. Paris 1879.

Braun, Max. Ueber rudimentare Schwansbildung

bei einem erwachsenen Menschen. (Dieses Archiv, Bd. XIII, 4.) Brocs. La torsion de l'humérus et le tropomètre. (Revue d'Anthropologie, 2e série, Tome IV, 1881,

fasc. 2. S. 193.)

Chassagne et Dally. Recherches authropométriques anr les effets de la gymnastique d'entrainement. (Revue d'anthropologie, 2e série, Tome III, 1880. S. 230.)

Collignon, R. Description des ossements humains fossiles trouvés dans lo lahm de Bollviller (Ober-Elasse). (Revna d'anthropologie, 2º série, Tome III, 1880. S. 395, Tafel IV.) 7 Individues. 5 cr. 1 2 mai 1 kind.

Delbos. Note sur la découverte de squelettes humains dans le lehm de Bollviller (Ober-Elsass). (Revne d'Anthropologie, 2e série, Tome III, 1880.

(Revne d'Anthropologie, 2° série, Tome III, 1880. S. 385.) Duval. De l'emhryogénie dans ses rapports avec l'Anthropologie. (Revue d'Anthrop., 2° série,

Dwight. The sternum as an index of eex and age. (The journal of anatomy and physiology by Humphry, Turner etc. Vol. XV, pt. III, 1881, S. 327.)

Tome IV, Fasc. 1. S. 19.)

Nach einer Mesunng an 30 o' und 26 Q Skeleten orgiebt sich, dass das Verhältniss des Mannbrium zum Körper sich im Mittel verhält, beim Mann vis 49 : 100, beim Weite = 22 : 100. Das Gesetz, welches Hyrtl für ein ausnahmsloses augegeben hatto, treffs bei 12 o' von 30, und bei 14 Q von 26 und zu, habe also keinen praktischen Werth. — auch die Zeit der Vereinigung der einzelnen Stücke sei sehr verschieden, das Sternum dalter weder für Geschlechte- noch für Altersbestimmung von Werth.

Eckor, Alexauder. I. Besitzt der menschlichs Embryo einem Schwanz? Briefliche Mittheilung an W. His. (Archiv f. Anstomic und Physiologie, anat. Abthlg. 1880, S. 422. Hierza Tsfel XXIII u. XXIV B.)

Die Erwiderung von W. His: "Ueber den Schwaartheil des menschlichen Embryo". Mit Tafel XXV, siehe nater His. 2 Ranily und Compromissentre, nahrt Schlese.

 Replik und Compromisssätze, nebst Schlumwort von W. His-

Ecker, Alexander. Hand und Fuss des Msnschen. Mit Illustrationen. Westermann's Illustrirte Monathefte. Braunschweig 1881, Nr. 295 und 296.
Flower. On the stature of the Andamsness.

(Journ of the anthrop. Institute etc., Vol. X, Nr. 1.)

Faulds. On the skin-furrows of the hand. (Nature. London 1880, XXII, 605.)

Finsch. Ueber die Bewohner von Ponapé (östl. Carolinen). (Zaitschr. f. Ethnologie, 12. Jahrga 1880, Heft 5, S. 301, mit Taf. XI.) Assusere Formen und Tattowirung etc.

Flesch. Ein Fall von Hypertriehosis. (Dieses Archiv, Bd. XIII, Haft 1, 2, S. 125.)

Hamy. Étnde sur un squelette d'Aéta des environs de Binangonan (Nord-est de Lucon). (Nov-velles archives du musénm d'hist. naturelle, Tome II, 1879.)

His, With. Ueber den Schwangtheil des menschliches Embryo. Antwortschreiben an A. Ecker. (Archiv für Anatomie u. Physiologie. Anatom. Ahtheilung 1880, S. 431. Hieran Tafel XXV.)

Koster. Sur la signification génétique des museles extenseurs des doigts. (Arch. néer). d. sc. exactes. Harlem 1879, XIV, 320) (De genetissès beteckenis der vingerstrekspieren. Versl. der k. akad. d. Wetensch., Ald. Natuurk. Amsterdam 1879, 2 R. XIV.)

Kuhff. De la platyonémie dans les races humaines. (Revue d'Anthrop., 2° série, Tome IV, 1881, Fasc. 2. S. 255.)

Der Verfasser nimnt einen Index an, indem et die Breite mit dem Durchmesser von vorn nach hinze vergleicht (letzterer == 100). (Masse genommen in der Höhe des Foramen nutritium.) Er nuterscheidelt: al Index bis 64 = micro-dene (eigentliche Platyceimie); b) 65 bis 69 incl. Mesozeime; c) 70 nnd darüber Megaseime oder besser eurycznémique.

Knhff schliesst ans seiner Beobachtung, dass, went auch die Platymémie kein ausschliessliches Attribut prähistorischer Racen ist, doch die geringsten Indices sich bei den altesten Racen finden.

Langer. Ueber Form- und Maassverhältnisse des Körpers. (Wien, med. Wochenschrift 1880, XXX, 1357, 1392.)

- Manouvrier. L'amoplate et ses indices. (Revue d'Anthropologie, 2º série, Tome III, 1880, S. 500,) Referat fiber die Arbeiten hierüber von Broca, Plower, Garson und Marius Livon.
- Mantegazza e Sommier. Studii antropologici sui Lapponi. (1 Volum in gr. 4º. mit 100 Original-Photographicu. Nur in 100 Exemplaren abgesogen. Ref. iu: Archivio per l'Autropologia e la etnologia, Vol. X, fasc. 2. S. 173. Florenz 1880.)
- Maurel. Sur nu bassin de fomme Coolie. (Bull. de la suc. d'Authropol. de Paris.)
- Miklucho-Maclay. 1) Mika-operation in Centralaustralien (Aufschlitzen der unteren Wand der o' urethra. 2) Sexuelles aus Australieu, 3) Langbeinigkeit der australischen Frauen. (Verhandl. d. Berliner Gesellsch. f. Anthrop. iu Zeitschr. f. Ethuol. 1880, Heft 2 u. 3, S. 85, 87 u. 89.)
- Mondière. Note sur l'anthropologie, la démographie et la pathologia de la race Annamite. (Mém. de la soc. d'Anthrop de Paris, 2º série, Tome I. S. 233.)
- Morselli. Critica a riforma del metodo in Antropologia fondate sulle leggi statistiche e biologiche dei valori seriali e snll' esperimento. Roma 1880, 8°.
- Abunrme Behaarung. (Zeitschr. für Ethnologie, Jahrg. XII, 1880, Verhandl, der Berliner Geaellsch, f. Authropol, S. 172.) a) Eine bartige Jungfrau. b) Fall von Trichosis sacro-lumbalis.
- Recherches sur les proportions de la clavicule dans les sexea et dans les races. Thèse inaug. Parie 1879.
- Baseri. Materiali per l'etuologia italiana. Riassunti e commentati. (Archivio per l'antropologia e la etnnlogia, Vol. X, fasc. 2. S. 202.) Portsetzung: 1) Vorkommen des Abinismus. 2) Hautfarbs. 3) Farbe und Beschaffenheit der Haare. 4) Bart.
- Regalia. Casi di auomalie numeriche della vertehre nell' uomo etc. con un append. sull' omologia del processo trasverso lombare. (Archivin per l'antropologia et l'etnologia, X, 3, 1880. 8. 305.)
- inférieur. Paris 1880. Thèse. 4º.
- Rey. Étude anthropologique sur les Botocudos. Thèse. Paris 1880.
- Rochebrune. Étndes morphologique, physiologique et pathologique sur la femme et l'enfant dans la race Ouolove. (Revue d'Authrop., 2º série, Tome IV, fasc. 2. S. 260. Mit 1 Tafel.) Allgemein äussere Form, Ohr, Zähne, Brüste, Extremitaten, Gesissgegend, Hant, Genitalien etc.
- Renard. Des variations éthniques du maxillaire

- Schaaffhausen. Bericht über die wieder aufgenommenen Ansgrahnngen auf dem fränkischen Grahfelde iu Meckenheim hei Bonn. (Correspoudenzbl. d. deutschen authrop. Ges. 1879, Nr. 10, 8, 128,)
- Schaaffhausen. Eutwarf zu statistischen Erbebungen über die körperliche Beschaffenheit der deutschen Bevölkerung. (Correspondenzhl. d. Dentschen anthr. Gesellsch. 1879, Nr. 9.)
- Schadenberg. Ueber die Negritos der Philippinen. (Zeitschr. f. Ethunl., XII, 1880, S. 133, Taf. XI und XIL)
- Schadenberg. Ueber die Negritos der Philippinen. (Schädelmessungen. Ueber die Haare.) (Zeitschr. f. Ethnologie 1880, 2. and 3. Heft, S. 149.)
- Schelber. Untersuchungen über den mittleren Wuchs des Meuseheu in Ungaru. (Dieses Archiv, Bd. XIII, Heft 3, S. 232.)
- Schmelts u. Krauce. Die ethnographisch-anthropologische Abtheilung des Museum Godeffroy in Hamburg, ein Beitrag zur Kunde der Südseevölker, mit 46 Tafeln und einer ethnologischen Karte des grossen Oceans. Hamburg 1881, 80, II. Anthropol. Ahthl.
 - 1) Verzeichniss der Photographien; 2) Originalreichnungen; 3) Gipsabgüsse; 4) Schädel und Skelete; 5) Haarproben.
- Soldi. Sur les proportions des statues grecques et égyptiennes. (Bull. soc. d'Anthrop. de Paris 1879, 3e série, II. 638.)
- Statistique de la ville de Paris. Sur la taille-(Revue d'Authropologie, 2º série, Tome IV, 1881. L S. 175.) Mittel der Pariser von 21 Jahren = 1,644 m, der
- Franzosen im Allgemeinen nach Broca 1,646 m. Tappelner. Beiträge zur Anthropologie und Ethno
 - lngie der Tyroler, gesammelt auf einer Reise durch Oetzthal and Schuals im Sommer 1878. (Zeitschr. f. Ethnologie 1880, Heft I, S. 47.)
 - Tappelner. Beiträge zur Authropologie Tyrols. (Zeitschr. f. Ethnologie 1880, Heft 5, S. 269.)
- Topinard. Observations upon the methods and processes of anthropometry. (Journ. of the anthrop. Institute, Vol. X, Nr. 2. Novbr. 1880. -S. 212.) Topinard. Études d'authropométrie sur les cauons
- authropolugiques 1) du trone. (Revne d'authropologie, 2º série, Tume III, 1880. S. 609.)
- Topinard. De différents instruments d'anthropométrie. (Bull. de la soc. d'Anthropol. de Paris, 3º série, Tome 11I. S. 269.)
- Tremlett. The great Toe of the Annamese. (Journal of the anthropolog. Institute Vol. IX, Nr. 4, 1880, S. 460.)
 - (The peculiarity consists in the great Toe beeing

at an angle to the others instead of parallel with hem; it is much like the thumb of the hand and not to be confounded in its action with the usual freedom with which many natives are able to use their feed, for this is quire independent of the other toes and entirely characteristic of Annances. Jeanous embedtors are destroyly characteristic of Annances. Jeanous encounter feelber grantlels.

Virchow. Ueber die Sakalaven (Bewebner der Wostküste von Madagaskar). (Monatebericht der k. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin, 13. Oct. 1890.)

Accessere Erecheinung der der Kuffern Ortofrikas ihnbleh. Den Haur iet jedoch langt und wordig, wihreund des Zuhnhaur ausgemuchten Weilthaur ist. Sich ädel werten sieben beschrieben, Capacität gerring (Mittel der d' 1246 C., der § 1202), Schädelform mehr mesocenhal.

Virchow. Ucbor alto Berliner Schädel. (Zeitschr. f. Etbnol. XII, 1880, Vorb. d. Berl. Gosellsch. f. Antbr., S. 229.)

Virchow. Ueber Eskimos von Labrador. Vorstelling solcher im soolog. Garten in Berlin. (Zeitsebrift f. Ethnol. XII, 1880, S. 253.)

Watson. The enveatores coccygis muscles of man. (Journal of anat. and physiology etc., Vol. XIV. S. 407.)

Beobachtet an einem Mann. Die beiden symmetrisch angeordneten Muskeln, 21/2 Zoll lang, eutsprangen

jeder von der vorderen Filiche der Fro. traner, des Kreuzbeins zwischen For, secral, aut. 3 und 4 bis zur Vorderfläche des Körpers des fünften Kreuz- und erstem Steischeuwigtels. Von du verleid die Hauptmasse des Muskels eine und abwarts, um sich an die Vorderfläche des Körpers des dritten umd vierten Steissbeinwirbels anzusetzen (ein kleiner Thoil auch an den zweizen).

Bei den geschwänsten Stugethieren sind diese Mm. sacro-cottspie inferforen oder depresserve sonden mischtig entwistelt, imbesondere bei den Affen mit prebensiem Schwanf f. B. Atreis-, felben dagegen nach Buzley und dem Verfasser bei den Anthropoiden schwand in dem Verfasser bei den Anthropoiden sehenso wie in der Begel beim Menschen. Verfasser giebt vielte ausführliche Literaturangaben über diese Muzkeln.

Weisgerber. De l'indice thoracique. Paris 1879.

Wilson. Uober eines goschwänsten Mann von Genzo, (Verhandt d. Berd, Gesellich, f. Anthrop, in Zeitschr, f. Ethnol. 1880, 2, n. 3. Heft, S. 74, Mann von 2º Jahren, 5 Pass & 201 (eqs.) boch, sehr Irifdig. Schwanz 3½, bis 4 Zoll lang, von der Dicke den Heines Fingers, anch dem Zaide dinner, spärfich unit starken beveilgen lässeren gegen die Wirtelstägle waren nicht verhanden, goodern sher

eine knorplige Unterstützung (support).

Zannetti. Appunti sulla otnologia del Madagascar. (Arch. per l'antropologia e la otnologia, vol. X. fasc. 2. S. 217.)

Ш.

Völkerkunde und Reisen.

(Januar bis December 1880.)

(Von Prof. Dr. Friedrich Ratzel.)

L Allgemeines.

(Abkürrungen: A. = Archir; B. = Beilage: R. d. v. J. = Bericht des vorigen Jahres; F. = Fascikel; K. = Katte: M. = Muthednag; M. K. = Mix Katte; N. = Notiz oder Nummer; B. = Bevue; S. = Seite; T. = Tafel: Z. = Zeitschrift, oder Zeitung.)

Allgomeine Reiseberichte.

Andrews. A Daring Voyago aross the Atlantic Ocean, by two Americans, the Brothers Andrews. With introduction and notes by Dr. Macaulay. London, Griffith, 1880. d'Audriffret, Emile. Notes d'an Globe-Trotter.

De Paris à Tokio, de Tokio à Paris. Paris 1880. Bespr. in Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29. Bainier, P. Voyages classés par parties du monde. Bullet. de la Soc. de Géogr. de Marseille, 1880, p. 96, 196.

Barbier, A. Histoires de voyage. Sonvonirs et tableanz, 1830 bis 1872. Paris 1880, 18⁵, vol. VI, 263 p.

Bastian, Prof. Dr. Bericht über seine letzten Reisen in den Jahren 1878 bis 1880. Verh. d.

- Gesellschaft für Erdkunde. Berlin 1880, S. 369 bis 380,
- Assams geschichtliche Stellung 371. Die Dolmen des Kasialandes 372. Völkergewirr des indischen Archipels 373. Ethnographische Aufgaben in Polynesien 379.
- Benjamin, S. G. W. The World's Paradises; or, Sketches of Life, Scenery and Climate in Noted Sanitaria. 16mo paper, p. 228, New-York 1880.
- do Boiogobey, F. Du Rhin an Nil. Carnet de voyage d'un Parisien. Paris (Plou), 1880, 348 Seiten. 129.
- Born, K. Reise um die Welt. Moskau 1880. 556 S. gr. 8. Russisch.
 Braun-Wiesbaden, K. Landschafts- und Städte-
- bilder. Glogau 1880. 8°. XV, 442 S. Curtis, Benj. R. A Journey Around the World.
- Bull. American Geogr. Soc. 1880, Nr. 2. Die Reisen der deutschen Kriegsflotte im Jahre
- 1879. B. A. A. Z. 1880, Nr. 70, 72, 73.

 Dietrich, E. Von Breitungen im Harz bis Kim-
- berley in Südafrika. Reisebilder. Halle (Fricke), 1880, 8°. v. Doblhoff, Jos. Von deu Pyraniden zum Niagara.
- Eine Reise um die Erde. Tagebnehnotizen und Schilderungen aus Aegypten, Indien, China, Cochinebina, Japan und Nordamerika. Mit historischen und statistischen Angaben und einem Anhang und 63 Originalabbildungen. Wien 1881. 89. 603 S.
- Expedition de La Bourdonnais dans la mer des Indes en 1746. Rev. marit. et colouiale, Nr. 229, 1880.
- 1880, Keatin, J. M., M. D. With Gen. Grant in the East. Cheap Edition. 12mo, Illustrated. Philadelphia 1880.
- Larko, J. K. General U. S. Grant. His early Life and military Career, with a brief Account of his presidential Administration and Tour around the World, New-York 1879, 12°, 512 p.
- Lindau, Rud. Reiseerinnerungen. Westermann's Illustrirte Dentsche Monatshefte, October 1880.
- Paulitsobke, Ph. Die ältesten holländischen Seefahrten und ihre Literatur. Deutsche Rundschau für Geographie. Bd. 3. Heft 1.
- Roise um die Erde. Berichte während einer, 1877 bis 1878 von F.B. Hamburg (Jenichen), 1880. S*. Stangen, C. Eine Reise nm die Erde. 1878 bis 1879. Leipzig (Krüger), 1880. S*.
- Vogué, Vicomte E. Molchior. Histoires orientales. Paris 1880. Schilderungen ans Aegypten, Kleinasien und Thessalien. Bespr. Oesterr. Monatsschrift f. d. Orient 1880. S. 139.

- Von der deutschen Corvette "Prinz Adalbert". Ueber Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 47.
- Wandering Thoughts and Wandering Steps, by a Philadelpia Lady. 12mo cloth, p. 323. Philadelphia.
- Toung, John Russell. Round th World with Grant. New-York 1880.
 Journalistisch und persönlich gehalten, doch nicht
- ohne interessante Bemerkungen, vorzüglich über die politischen Verhältnisse der ostasiatischen Länder.
- Gesellschaften, Vereammlungen, Museen.
- Actes de la Société Académique Iudo-Chinoise. Anu. de l'Extr. Orient 1880. Heft 1 u. f.
- Berlohte (Literarische) nus Ungarn über die Thätigkeit der Ungarischen Akademie der Wissenschaften und ihrer Commissionen, des Ung. National-Mnseums, der Kisfaludy-Gesellschaft, der Histor-Gresellschaft, der Naturwisseuschaftlichen und anderer Gelehrten Gesellschaften. Pest 1880.
- Bonnemère, Lionel. Sur les travaux de la section d'archéologie et d'histoire du congrès de l'Ass. Bretonne tenu à Quintin. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 660 bis 675.
- Charmes, Gabriel. La reorganisation du masée de Boulag et les études egyptologiques en Egypte. Revue d. D. Mondes 1880. Vol. V, p. 175—211.
- Congrès, deszième, des Sociétés françaises de géographie de 1879 à Montpellier. Bull. de la Soc. Languedocienne de Géogr. Vol. II, 1880, p. 401—599.
- Congrès Provincial des Orientalistes. Compte rendu de la Troisième Session. Lyon 1878. Il Vols. 4. 334 and 116 S. Mit Tat.
- Contents: Commerce et Industrie. Seience, Philologie, Histoire et Beuux-Arts. Religious Anciennes de l'Egypte, Religious Anciennes de la Perse et de l'Assyrie. Religious Anciennes de l'Inde. Religious de la Chine. Religious du Japon. Cloture du Congrès. Inauguration du Musée Oriental.
- Congreso Internacional de Americanistas de Madrid. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 123 bis 137, 179.
- Daly. Chief Justice, Geographical Work of the World in 1878 and 1879. Annual Address. Bull. Am. Geogr. Soc. 1880, Nr. 1.
- Das Museum Ludwig Salvator. Dresden 1879.

 Das Orientalische Museum in Wien, Illustrirte
- Zeitung 1880, Nr. 1921. Der Berliner Anthropologen-Congress 1880. Gaea, Jahrgang 16, Heft 10.
- Der Congress der deutscheu Anthropologen zu Berlin, Ausland 1880, Nr. 49, 50, 51,

- Die anthropologische Ausstellung in Berlin. Illnstrirte Zeitung 1880, Nr. 1941.
- Die anthropologische Ansstellung zu Moskan 1879. Heransgegeben unter Redaction von A. P. Bogdenow. Moskan 1879. Bd. 2. 4°. 594 S. Mit 8 Chromos und 72 Holzschnitten.
- Die anthropologische Ansstellung in Moskau. Ausland 1880, Nr. 42. Die britisch-indische Sammlung im Reichspost-
- mnseum. Archiv für Post- und Telegraphenwesen 1880, Nr. 20.

 Die dentsche anthropologische Gesellschaft und die
- Die deutsche anthropologische Gesellschaft und die periodische Literatur der Anthropologie. B. A. A. Z. 1880, Nr. 218.
- Die Kasan'sche Gesellsehaft für Archäologie und Ethnographie im Jahre 1879. Journ. d. Minist. d. Volksaufklärung, Jnni 1880. (Russ.) Elfte Versamminng der dentschen Anthropologen
- in Berlin. Von C. M. B. A. A. Z. 1880, Nr. 252, 253, 255. Exposition coloniale. Oesterr. Monatsschr. f. d.
- Orient 1880, Nr. 12. (N.)

 Gründung einer litanischen Gesellschaft (in Tilsit).
- Ansland 1880, Nr. 1.

 Hamy. Rapport sur le développement des collections éthnographiques appartenant an Ministère de l'Instruction publique. Bull. Soc. Géogr. Paris
- 1880. Vol. II, p. 352-365.

 Kanitz, F. Die Ethnographie auf der Pariser
 Exposition des Seisnes Anthropologiques. Beil.
- Wiener Abendpost 1880, Nr. 26 f.

 Ratalog der Bihliothek d. D. Morgenländischen
 Gesellschaft. I. Druckschriften und Achuliches.
 - Leipzig 1880. VI and 225 S.
 Bespr. v. Fleischer in Zeitschr. d. D. Morgenl.
 Gen., Bd. 34, S. 215.
- Kuhn, Ernst und Albert Socin. Wissenschaftlieher Jahresbericht üher die Morgenländischen Stndien von Oetober 1876 bis Deeemher 1877. Unter Mitwirkung mehrerer Fachgenossen heraugegeben. Leipzig 1879. Heft 1, 132 S., Heft 2, 184 S.
- Mortillet, de. Congrès international d'Anthropologie etc. de Lisbonne. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 544.
- Muoh, Dr. M. Bericht über die Versammlung österreichiseher Anthropologen und Urgeschiehtsforscher am 28. und 29. Juli 1879 zn Laihach. Mitheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. 10, 8, 1 bis 128.
- Questionnaire pour le congrès d'Alger. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 604.

- Bchlagintweit-Sakünlünski, H. von. Usber dis Anfushme neuen Beitrages von Sammlungsgegenständen aus Indieu und Hochssien in das b. b. ethnographische Musenm. Sitzungsbericht mathphysik. Classe der k. b. Akademie der Wasseschaften. München 1880. Heft 4.
 - Sociedad Colombiana Onubense. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 443.
- The New Indian Institute at Oxford. Trühner's Am., Eur. and Orient. Literary Record 1880. S. 99.
- Vorelag van den Staat der Bibliotheken von het Kon. Institut voor de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederl. Indië en het Indisch Genootschap. 1879.
- Virchow, R. Bericht über den internationalea prähistorischen Congress in Lissabon. Verhand-Inngen der Berliner Gesellschaft für Anthropol. 1880. S. 332.

3. Methodik. — Lehrbücher.

- Discussion sur les moyennes. (Von Topinard, Broca, Bertillon père et G. Lagnean.) Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 32—50.
- Ethnographische Verwerthung der Schädelmessungen durch Erzielung von Durchschnittszahlen.

 Foley. Considérations sur les races hymaines.
- Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880, p. 365 —378.
 Kritik der anthropologischen und ethnographischen
- Begriffe.

 Johnston (Keith). A physical, historical political and descriptive geography. With maps and illustrations. London (Stanford), 1880. 8.
- Jussowitsch, J. Classification der Mensehenraces. Moskan 1879, 8°, (Rnss.)
- Kramer. Geographisch woordenboek der geheelt aarde. 2 druk, geheel herzien en naar de beste bronnen bewerkt door J. Jurrins. 1—15 al. Gonda (Goor Zonen), 1879—1880. gr. 8.
 Lippert, H. Die Völker und Staaten der Erda
 - Einer volksverständlichen Geographie ethnole gisch-politischer oder 2. Theil. Prag. (Verlag des Vereins zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse.) 1880. 88. Lüttringhans, J. D. Kleine Länder- und Völkerkunde. 2 Thle. Das ührige Europa und die
- enderen Erdtheile. 3. Anfl. Lüdenscheid (Crone jun.), 1880. 8°.

 Painter, J. T. Ethnology; or the history and
- Painter, J. T. Ethnology: or, the history and genealogy of the human race. London (Ballière), 1880. 16 S. 12.

Ploix. Discours de Président de la Société d'Anthropologie de Paris. Bull. Soc. d'Autropologie de Paris 1880. 1-7.

Stellung der Anthropologie unter den Wissenschaften. Tomé, G. Géografia del presente e dell' avvenire,

ossia etnografia e geografia politica. Torino (Loescher), 1880. 112, S. 89, Tylor, E. B. Annual Adress to the Anthropological Institute of Great Britain. Jones. Anthro-

pological Institute London, 1X. 443-459. Ueberblick der Entwickelung der Anthropologie seit Prichard.

Vinson. Sur l'utilité de rédiger des instructions linguistiques. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 193-196.

Wurmbrand, Graf. Ueher die Methodeu antbropologischer Forschung. Mittheil. der Antbropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. 10, S. 66 bis 73. Mit Bemerkungen von Much, Hochstetter, Neumann, Szombathi, Müliner, Ohermüller, Wahrmann.

4. Geschichte der Reisen und Reisenden. Nekrologe.

A supposed recent Survivor of Leichhardt's Expedition. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 375.

Bahlaen, Leopold. Francisco Pizarro, der Eroberer Perus. Aus allen Welttbeilen, Jahrg. 12, Heft 3.

Bernhardy, Theod. von. Vermischte Schriften 1879. 2 Bde. Berlin 1879. III, 471, III, 484.

I. 1. Der Weltumsegler Admiral von Krusenstern. Blaikie, W. Garden, D. D. The Personal Life

of David Livingstone, chiefly from his Unpublished Journals and Correspondence in Possession of this Familie. London 1880. Werthvolle Bemerkungen L's. über Missionsthätig-

keit, Charakter und Behandlung der Eingeborenen. Blau, O. † 26. Fehruar 1880. Geographische Mittbeil, 1880, S. 105.

Brantz, Col. M. † 23. Februar 1880. Geogr. Mittheil. 1880, S. 105.

Breusing, Dr. A. Lehousnachrichten von Bornbard Varenius. Peterm. Geographische Mitthei-

lungen, Bd. 26. Broca †. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S, 497 bis 518. Mit Bild. Revne d'Anthrop. 1880, S. 4.

Bruun, Philipp †. Russ. Revue 1880. Vol. II, p. 361-373.

Archiv for Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

Mit Bild.

Chiarini, Giovanni, Atti del Collegio degli Ingegneri. Napoli. Anno V. F. 3.

 Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880, S. 691— 705. (Mit Bildniss.)

Contenson, Baron G. Les restes de Christophe Colomb. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, p. 169 bis 196.

Die angebliche Leiobe des Columbus in S. Domingo. Globus, Bd. 38, Nr. 7.

Dixon, William Hepworth +. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880, S. 132

Duff, Alexander, Dr. †. Missionsnachrichten (Halle). Jahrg. 32, S. 45 f., 122 f.

Favre, E. Louis Agassiz. A hiographical notice. Report of the Smithsonian Institution 1878

(1879), p. 236. Ficker, Dr. Adolf †. Glohus 1880. I. S. 206. Zeitschr. d. Stat. Bureaus 1880, Heft 2.

Foronda, Manuel. Cervantes viajero. Conferencia ronnnciada en 20 de Abril 1880. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. 449-484.

Fortune, Robert +. Globus 1880. II. S. 125. Gatell, J., † 13. Mai. Geogr. Mittheil. 1880.

S. 106. Globus 1880, L. S. 206, Gormain, Etienne Strobelberger, géographe-voyageur, bistorien et botaniste. Bull. de la Société Languedocienne de Géogr. III. 1880. p. 285.

Greffrath, H. Spuren der Leichhardt-Expedition. Aus ailen Weittheileu 1880, Heft 9. Grose, O. J. E. Wappsens. Ein biographischer

Nekrolog. Mittbeil, der Wiener Geographischen Gesellschaft, Bd. 23, 1880, S. 33, 81. Horner, Pater †. Globus 1880. Il. S. 125.

Hugues, Luigi, Ferdinando Magellano, Studio geografico. Casale 1879.

Huth, Alfr. H. Aifr. H. Buckle, Life and Writings. London 1880, 8*, 620 p.

Johnston, Keith, † 28. Juni. Geographische Mittheilungen 1880, S. 107. Koner, Wilhelm, Gustav Nachtigal. Wester-

mann's Illustrirte Deutsche Mouatshefte, April 1880. Leared, A. † 17. October. Geograph. Mittbeil.

1880, S. 107. Der Afrikareisende Dr. Oskar Lenz. Illustrirte Zeitung, Bd. 75, Nr. 1954.

General W. C. Macleod †. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 379.

Marthe, F. Was bedeutet Carl Ritter für die 6

- Geographie? Festrede. 8°. Berlin (D. Reimer), 1880.
- Molinari, G. de. Miss Harriet Martinean. John. des Economistes. Juli 1880.
- Mordtmann, A. D. †. Geograph. Mittheil. 1880, S. 108. Globus 1880. I. S. 206.
- Mullens, Rev. J. †. Geograph. Mittheil. 1880, S. 108. Ev. Missionsmagazin 1880, S. 79.
- Musters, G. Ch. †. Geograph. Mitth. 1880, S. 108. Oberländer, R. Berühmte Reisende, Geographen
- nnd Länderentdecker im 19. Jahrhundert. Leipzig (Spamer), 1880. 8. v. Oston-Sacken. Uehersicht über die Leistungen der geographischen Wissenschaft in Russland
- während der Regierung Kaiser Alexander I. Russ. Revue, XVI, 1880, p. 174. Périer, J. N. †. 1809 his 1880. Bull. Soc. d'An-
- thropologie. Paris 1880, p. 400—404.
- Pfeiffer, Ida. The story of and her travels in many lands. Illnstrated. 8°. London (Nelsons), 1879.
- Raband, A. L'ahbé Déhaise. Bull. de la Soc. de Géogr. de Marseille 1880, p. 141.
- Renseignements sur la mort de MM. Wallon et Guillenme. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 23, 24.
- Ritter, C. Geschichte der Erdkunde und der Entdeckungen. Vorlesungen, heransgegeben von H. A. Daniel. 2. Anfl. Berlin (G. Reimer), 1880. 8°.
- Schott, Th. Adolf Erich Nordenskiöld. Im Neuen Reich 1880. II. S. 41. Schumacher, Generstoonsul Dr. A. Ueher Fran-
- cisco de Caldás, den Neugranadinischen Naturforscher und Geographen. Verhandi. der Gesellschaft für Erdkunde. Berlin 1880, S. 98 his 110.
- Shaw, R. B. †. Geogr. Mittheil. 1880, S. 108.
 Sievers, Jegor von †. Geographische Mittheilungen 1880, S. 109.
- Tagobuch, vlämisches, üher Vasco de Gama's zweite Reise 1502 his 1503. Herausgegehen, übersetat und erläntert von H. C. G. Stier. Brannschweig 1880.
- Teutsch, Fritz. Drei sächsische Geographen des 16. Jahrhunderts. Archiv des Vereins für siebenhürgische Landeskunde, N. F., Bd. 15, Heft 3.
- Tollin, H. Servet's Anthropologie und Soteriologie. Zeitschrift für wissenschaftliche Theologie, Jahrgang 23, Heft 3.
- Wagner, Prof. Dr. Hermann. Johann Ednard Wappäns †. Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 110.

- Was ist ans Ludwig Leichhardt geworden? Daheim, Jahrgang 16, Nr. 46.
- Wiedemann, F. Zum Gedichtniss an F. A. Schiefner, Rede, gehalten am 11. December 1879 in der Sitzung der K. Akademie der Wissenschaften. Russ, Revne 1880. I. S. 105 his 118. Wilberforce, Life of the Sam. Wilberforce, Lord
 - Bishop of Oxford, and afterwards of Winchester. With Selection from his Diaries and Correspondence by A. R. Ashwell. Vol. I. London 1879. 8°. 554 p.
 - Williams, Dr. C. †. Geographische Mittheilung 1880, S. 109.
 - Wood, Major Herbert †. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880, S. 132.
- Zehme, Albert †. Glohns 1880. I. S. 320.
- Zeri, A. Le scoperte portughesè nel secolo XV s Vasco de Gama. Rivista maritima. Roma. Luglio 1880.

Culturgeschichte und Philosophie der Geschichte.

- Bärenbach, J. v. Das anthropologische Grundprohlem der Philosophie. Philosoph. Monatshefte, Bd. 16, Heft 1.
 Berghaus, Dr. A. Das eigentliche Alter nuserer
- Cultur. Die Natur 1880, S. 365.

 Berghaus, Dr. A. Irrthümer in der Geschichte
- der Völkerwanderung. Die Natur 1880, S. 466. Bernhelm, E. Geschichtsforschung und Geschichtsphilosophie. Göttingen 1880, 8°, Bd. 3, S. 138. I. Probleme der Geschichtsphilosophie. II. Berder.
- III. Die ideulphilosophische Richtung. IV. Die sozialistisch-naturwissenschaftliche Richtung. VI. Lotzs. VII. Geschichtsforschung und Geschichtsphilosophie. Blnde, Dr. Rob. Das Soll und Haben der Menschheit. Kritische Einleitung in die Philosophie der Geschichte. Berlin 1880. 120 S. 8.
- Bespr. Lit. Centralbl. 1881. 1. Caspari, O. Die Scelenvorstellung und ihre Bedeutung für die moderne Psychologie. Kosmos, Jahrgang 4, Heft 4.
- Calvano, T. Religione e filosofia. I destini umani. Ricerche e studii. Milano 1881. 4s. 426 p.
- Die christliche Geschichtsansfassung zur Zoit der Kirchenväter. Der Katholik, N. F., Jahrg. 22, Mai.
- Die mossische Völkertafel und die griechischen und römischen Geschichtsschreiher. Das Jüdische Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 43.

- Döllinger, v. Ueher die Bedentung der Dynastien in der Weltgeschichte. Sitzungberichte der königlhayer. Akad. der Wissensch. München, Phil-Hist. Classe, 1880, Heft 2.
- Paulmann, K. Illustrirte Culturgeschiebte. Mit 14 Tafeln in Farbendruck, mehreren Facsimilebeilagen und eirea 300 in den Text gedruckten Illustrationen. Wien 1880, Hartleben. 8°. Soll in 20 Lieferungen erscheinen.
- Gairdner, James. On the Sources of History. Contemporary Review, Oct. 1880.
- Geiger, Lazarus. Contributions to the history of the Development of the human race. Lectures and Dissertations. Author of "Origin and Evolution of Iluman Speech and Reason". Translated from the Second German Edition by David Asher, Ph. D. London 1880. Vol. VII, 156 p. Post 8.
- Hartfelder, Karl. Anthropologie und Geschiehte. Literarische Beilage sur Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 6
- Hermann, Conrad. Die Analogien in der Geschichte. Ansland 1880, Nr. 43.
- Hermann, Conrad. Die neueren Besprechungen auf dem Gebiete der Philosophie der Geschichte. Wiesenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung 1880, Nr. 10.
 Janko, W. von. Fabel und Geschichte. Eine
- Sammlong historischer Irrthümer und Fälschungen. Wien 1880. 229 S. 8. Bezpr. Lit. Centralblatt 1881, Nr. 2.
- Kallenberg, R. Die Naturwissenschaft und die Culturentwickelung der Menschheit. Gymnas. Schrift, Freiberg 1880. 13 S. 4.
- Köhler, Otto. Lessing's Ideen über die Erziehung des Monschengesehlechtes, nach ihrem inneren Zusammenhang dargestellt nod kurz beurtheilt. Zeitzehrift für das Realschulwesen, Jahrgang 7, Heft 12.
- Kolb, G. Fr. Ahriss der Culturgeschichte der Menschheit. Auf Grundlage seines grösseren Werkes bearbeitet. Leipzig 1880. Bd. 5, 97 S.
- Kunz, Ed. Korzer Ueberbliek der philosophischen Ansichten über das Wesen der Seele, Gymu. Programm. Salzhurg. 34 S. Lex. 8.
- -Lenormant, Pr. Les Origines de l'histoire d'après le Bible et les traditions des penples orientaux. De la création de l'homme an délugs Paris 1880, 8°. Vol. XXII, p. 630. Mit Illustr.
- Mortillet, G. de. Sur un manuscrit de Régis Géry. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. p. 211.

- R. O. "admet des saisone millénaires qui ponseent les populations dans un sens ou dane l'autre. La eauœe des ces saisone millénaires, pendant lesquelles il y-aorait de grands changemente de température, serait la variation de l'ace de la terre.⁴
- Semallé, René de. Sur la génération an point de vue chronologique. Bull. Soc. d'Anthropologie de l'aris 1880, p. 295-301. Uober den Begriff "Menschenâter".
- Sidgwick, Henry. On historical Psychology. Nineteenth Century, Vol. VII, p. 353—361.
- Tobler, Ludwig. Zur Philosophie der Geschichte.
- Zeitschrift für Völkerpsychologie, Bd. 12, Heft 1. Vacherot, Étienne. Les trois états de l'esprit
- Vscherot, Etlenne. Les trois états de l'esprit humain. Revue d. D. Mondes 1880, T. IV. S. 856 his 892.
- Vischer, W. Leber die Grenzen des historischen Wissens. Prenssische Jahrbücher, Bd. 46, Hft. 1.
 Was ist Cultur? N. Evangelische Kirchenzeitung
- 1880, Nr. 31. Zur Geschichtsphilosophie. Historisch-Politische Blätter, Bd. 85, Heft 6.

6. Statistik.

- Ameliorations à apperter au recessement de la population de la France. (Bem. von Bertillon, Vinson u. A.) Bull. Soc. Authr. Paris 1880, p. 648-652.
- Behm, E. und Wagner, H. Die Bevölkerung der Erde. Bd. 6. Petermann's Mittheil., Ergänzungsheft Nr. 62, 1880.
- Bertillon, Jacques. De l'infinence du mariage sur la tendance an suicide. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 277—295, Bem. von Broes, Lunier u. A. über klimatische Ursachen des Selbstunordes.
- Besant, A. Das Gesetz der Bevölkerung. Uebersetzt von Stille. Berlin, Lnekhardt, 1880. 8.
- Chervin, Arthur. Sur les modifications à apporter an système de recensement de la population. Bull. Sac. d'Anthrop., Paris 1880, p. 477 — 495. Bemerkungen von Broca, Lagnean und Ber-
- Considérations générales sur les progrès de la Statistique. Journ. Soc. de Statistique. Paris 1880, Nr. 4.
- Delitsch, Prof. Dr. O. Bevölkerungszunahme und Wohnortswechsel. Eine statistische Skizze. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 125.
- Gabagllo. Storia e teoria generale della Statistica. Napoli 1880, Vol. XIV, p. 597. M. 9 T. Bespr. von B. Weiss in Hildebrand's Jahrb. 1880, Bd. 1, S. 335.

La ligue malthusienne; son origine et son histoire.

Journ. des Économistes. August 1880.

Vinson, J. Sur l'utilité de faire eu France un recensement de la langue parlée. Ball. Soc. Authr. Paris 1880, p. 675.

Woatergaard, S. Mortality in Remote Corners of the World. Jonra. Stat. Society. London, Sept. 1880.

Wilkens, C. Moralstatistik und Willensfreiheit. National-ökouomisk Tidskrift 1880, II. 8.

7. Physiologisches und Pathologisches.

Andree, Richard. Die Verbreitung der Alhinos. Glohus, Bd. 38, Nr. 24. Baels, E. und Kuwakami. Das japanische Fluss-

Baolz, E. und Kawakami. Das japanische Flussoder Ueberschwemmungsfieber, eine akute Infectionskrankheit. Archiv für pathologische Austomie, Bd. 8, Heft 3.

Dally. Croisements ethniques. Dictionnaire Encyelopédique des Sciences médicales. 1880, "Le mitissage a rarement donné des résultats avantagaux."

Das diätetische Verhalten in heissen Ländern. Ausland 1880, Nr. 41.

Delille, Fernand. Contribution à l'étuda des déformations artificielles du cranc. Paris 1880. 8°. (Thèse.) Könstliche Missbildungen in Haute-Garonne.

Die Bergkrankheit. Ausland 1880, Nr. 49.

Die Pflege der Kinder in den ersten Lebensjahren bei verschiedenen Volksstämmen. (Nach d. Russ.

des Garril ()ganisjanz.) Glohus, Bd. 38, Nr. 16 und 17. Die physische Natur der Europäer und Amerikauer.

Merkur, herausgegehen von F. Stöpel. Juli 1880.

Dutrieux. Contribution à l'étude de maladies

dans l'Afrique intertropicale. Deutsches Archiv für Geschichte und Medicin, Bd. 3, Heft 1. Kremer, A. v. Ueber die grossen Seuchen des

Orients unch arabischen Quellen. (Sitzungeberichte der k. Akademie der Wissenschaften.) Wien 1880, Gerold's Sohn. 8°. S. 90. Lucas, J. C. The Elements of Indian Hygiene,

London 1880. 8º, 128 p.

Magitot, E. Sur l'usuro spontanéo des dents an point de vne ethnique. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880, p. 312—315.

Mattel, Dr. Sur l'allaitement. L'Ohstétrique. Juni 1880. Geschichtliches über das Säugen. Medical (the) and Surgical History of the Waof the Reablion. Part II. Volume J. Medical History. Being the Second Medical Volume. Frepared under the direction of Joseph K. Benzes, Surgaon-General U. S. A., by Dr. Joseph Janvill. Woodward, Surgeon U. S. A. 4 to. cloth, Jun. M. and 869. With 41 Plates, and 44 Photo Plate. Mitthehimmen über Körperbechaffenbeit und Brasi-

heiten der Neger und über klimatische Krankheiten. Moraelli, E. Il Suicidio. Saggio di Statistica comparata. Roma 1879.

Bespr. von Rey in Arch. di Statistica, Vol. V. F.1.

Rupport. Ucher Beri-Beri, D. Archiv f. klinisthe

Medicin. Bd. 27, Heft 5, 6,

Selbatmorde in Europa. Der Irrenfreund, Jahrgang 21, Nr. 11.

Uobor Tranksucht und Verbrechen. Der Irrenfreund, Jahrgang 22, Nr. 4.

Ujfalvy, Ch. de. Quelques observations sur le mal de montagne éprouvé par les voyagenrs en Asie Centrale. Bull. Soc. d'Anthropologie, Paris 11890, p. 397. Aligemeine Bemerkungen über die Wirkungen der

verdunaten Luft.

Allgemeine Besiehungen swischen Natur und Menschen.

Adler. De l'influenca de la géographie physique sur le développement des peuples. Trad. par M. J. L. Soubeiran. Bull. d. I. Soc. Languedocienne de Géogr., Vol. III, 1880, p. 250.

Erxleben, Th. Einfluss der geographischen Verhältnisse eines Landes auf Cultur und Geschichte seiner Bewohner. Aus allen Welttheilen, Jahrgang 12, Heft 1.

Landriot. Der Symbolismus der Natur. Ans dem Französischen von Bernhard Deppe. Natur und Offenharung, Bd. 26, Heft 4.

Licy, F. La Vita sulle montagne. Rassegna dell' Alpinismo 1880, Nr. 2. Noll, Dr. F. C. Dia Inseln in Benny auf dis

Eigenthumlichkeiten ihres organischen Lebens Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie 1880, S. 1 his 30.

Pöhlmann, Robert. Hellenische Anschauungen über den Zusammenhang swischen Natur und Geschichte. Erlangen 1879, 39 S. 8. Hahilit. Schrift.

Ratzel, Prof. Friedrich. Ueber geographisshe Bedingungen und ethnographische Folgen der Völkerwanderungen. Verhandl. dar Gesellschaft für Erdkunde. Berlin 1880.

Versuch nachzuweisen, dass die Menschheit als eine stets bewegliche, gleichsam in Gährung befindliche Masse betrachtet werden müsse, die die Tendenz babe, sich immer einförmiger zu gestalten Ueber die Mittel und Wege der Wanderungen, welche nothwendig Völkermischungen berbeiführen. Bezie hangen zwischen dem Wandern und der Culturstufe. Ethnographische Armuth der Inseln. Lockmittel und Ziele der Wanderungen. Beharrungsg-biete. Es giebt keine Autochthonen. Vorwaltende Richtungen des Wanderne. Häufigkeit von Wohngebieten vor wiegend latidudinaler Ausdehnung. Schlüsse: Wir missen mit dem Begriff Antochthon brechen and müssen demgemäss die Versnche anfgeben, das Wesen eines Volkes absolut aus seinen Naturumgebungen construiren zu wollen, so longe wir nicht den Zeitraum kennen, welchen hindurch es in dieseo Umgebungen lebte. Die innere Zusammensstrung der Völker ist eine möglichst verschiedenartige und die meisten sog. Unterscheidungsmerkmale der Raten scheinen bloss wie täuschende Gewünder diese inneren Verschiedenheiten zu verhüllen. Erste Aufgabe der Antbropologie ist daber die analytische Aussonderung

der heterogenen Elemente, welche jede Race, Volk etc. zusantmensetzen. Rolleston, Prof. Geo. The Modifications of the External Aspects of Organic Nature produced by Mans Interference. Journ. R. Geogr. Soc.,

Vol. XLIX. London 1880. Schaub. Les Montagnes chez des Grecs. Eche des Alpes 1880, Nr. 1.

Schlüter, C. Parallelen aus dem Reiche der Natur and des Geistes. Natur and Offenbarung, Bd. 26, Heft 2

Ueber das Verhältniss des modernen Lehens zur Natur. Preuss. Jahrhücher, Bd. 45, Heft 3.

Ueber den Einfluss des Secklimas und Lebens anf der See auf die Constitution im Allgemeinen. Jahrbuch für Balneologie, Jahrgang 9.

Walluce, A. R. Island Life, or the Phenomena and Causes of Insular Fannas and Floras, including a Revision and attempted Solution of the Problem of geographical Climates. London 1880, 8°, 520 p.

9. Besiehungen zur Thierwelt.

Allen, J. A. History of North American Pinnipeds. A Monograph of the Walruses, Sea-Lions, Sea-Bears, and Scals of North America. 8vo. XVI, and 785. With Sixty Illustrations. Washington 1880. Ausführliches über Fang und Nutzen dieser Thiere.

Ball, V. Wolf-reared Children. (Extracted from "Jungle Life in India".) Jonen. Anthropological Institute, London 1880. S. 465 his 474 Bonafide-Erzühlung einer Anzahl von Fällen, in welchen Wölfe Kinder gesäugt haben, "More pro-bably it may be, that the wolfs cube having been

stolen, the children have been carried off to fill their places."

Berghaus, Dr. A. Das englische Pferd. Die Natur 1880. S. 430.

Bodin, Th. Die Entstehung der Sage vom kinderhringenden Storch. Die Natur 1880. S. 568.

Bodin, Dr. Th. Thiere und Krankheiten im Volksaherglauben. Die Natur 1880. S. 319.

Brandt, Dr. Alexander. Bemerkungen über die Sirenensage. Die Natur 1880. S. 469.

Couteulx de Cantelen, Comte. Les Chevaux de Dongola. Bull. Soc. d'Acclimatation 1880.

Die Zähmung der Hausthiere. Ansland 1880,

Nr. 44. "Alle Hansthiere sind durch einen angeborenen Geselligkeitstrich in das Joch gerathen, das eie eich von dem Menschen auferlegen liessen."

Domestic Animals of China, Celestial Empire, Sept. 1880.

Domestication du Bison. Bull. Soc. d'Acclimatation 1880, S. 763,

Prischbier, H. Die Thierwelt in Volkeräthseln aus der Provinz Sachsen. Zeitschrift für Dentsehe Philologie, Bd. 11, Heft 3.

Proytag, G. Russlands Pferde-Racen, Mit Zeichnungen von H. Schenck. 1. Lief. Halle 1880, Heudel. Fol. 40 S. Mit 4 Steintafeln und einer ehromolith. Karte.

Gill. Rev. Wyatt. Salm-Fishing in the Pacific. Colonies and India 1880, Nr. 432,

Glaser, Prof. Dr. L. Die freiwilligen Wehnortsand Hansgenossen des Mensehen aus dem höheren und niederen Thierreiche. Die Natur 1880, S. 202, 240.

Guse. Die türkischen Windhunde. Zeitsebrift für Ferst- and Jagdwesen 1880, Heft 9.

Harting, J. E., F. L. S., F. Z. S. British Animals Extinct within historie times. Together with some Account of British Wild White Cattle. With Illustrations by Joseph Wolff and others. London 1880, 256 p. Demi 8.

Heskamp, Dr. H. Die Thiere nach der Vorstellung der alten und modernen Völker. Die Natur 1880, S. 413, 451, 482

Hofer, Aug. Ueber Thier- and Pflangennamen, Programm des Landesseminars Wiener-Neustadt. 87 S. Lex. 8.

Heffmann, L. Nachweis der Achnlichkeit der Färbung des Rosensteiner Rindvichstammes mit Bos primigenins. Ansland 1880, Nr. 42.

Kamele als Lastthiere in Indien. Oesterr. Monatsschrift für den Orient 1880, Nr. 8, (N.)

Kleinpaul, Rudolf. Bemerkungen zu Victor Cosson, E. Le règne végétal en Algérie. Con-Hehn's Culturpflanzen und Hausthieren. Ausland 1880, Nr. 27.

Kremer, A. von. Altsemitische Thiernamen. Ansland 1880, Nr. 11. Zu F. Hommst. S. Bericht des vorigen Jahres.

Müller, Karl. Ueber die Gransamkeiten beim Fang der Thiere. Gartenlanbe 1880, Nr. 24. Notizen über Seidenwürmer. Bull. Soc. d'Acclimatation 1880, S. 345, 529, 618, 629, 716.

Pflanzon - und Insektenwachs. Oesterr, Monatsschrift für den Orient 1880, Nr. 1. (N.)

Piétrement, C. A. Les chevaux de l'Avesta et le mythe de Tistrya et Apaoshn transformés en chevnnx. Revne de Linguistique, Tom. 3me.

Rossoni. La pesca delle spugne sulla costa di Barberia. L'Esploratore, Nov. 1880. Schütz, D. von. Schlangen in Indien. Aus allen

Waltheilen, Jahrgaog 11, lieft 12, Semallé, R. de. Sur les cochons d'Inde élevés

en demi-liberté. Paris 1880. 8°. Siemiradski. Vorkommen des Bibers in Polen, Lithauen und den Ostseeprovinzen. Sitzungs-

berichte der Naturforscher-Gesellschaft. Dorpat, Bd. 5, Heft 2, Stricker, W. Das Kamel in Australien. Der

Zoologische Garten 1880, Nr. 3. Stricker, W. Thierpflegs in Ost- and Westpreussen

während des 15. nnd 16. Jahrhunderts. Der Zoologische Garten, Jahrgang 20, Nr. 12. Te paarden in de Argentyn'sche Republiek. Tijdschrift Nederl, Indië 1880. II. S. 400. (N.)

Ueber die Kamelstuterei zu San Rossore bei Pisa. Der Zoologische Garten, Jahrgang 21, Nr. 1, Wolfshunde. Die Natur 1880, S. 310, (N.)

10. Besiehungen zur Pflanzenwelt,

Anbau von Palmen in Gahun. Die Natur 1880, S. 562. (N.)

Ansichten nordamerikanischer Indianer über einige Naturerscheinungen. Die Natur 1880, S. 13. (N.) Aromatische Oele und Parfume ans Algerien. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 9, (N.)

Becker, Lothar. Ist Amerika die Heimath der angebunten Tabaksarten? Die Natur 1880, S. 631 f.

Chinagras. Oesterr. Monatsschrift für den Orient 1880, Nr. 6. (N.)

Coffee liberica. Ausland 1880, Nr. 9. (N.)

sidérations générales sur l'Algérie, sur sa végétation apontance et ses cultures. Paris 1879. Erwägung der Cultur-Möglichkeiten.

De Kinakultar in Bolivia, Tiidschr, Nederl, Indië 1880. IL S. 198. Der Travellers Tree auf Madngascar. Oesterr.

Monatsschrift für den Orient 1880. Nr. 12. (N.) Die Lupine in der Volkssage. Die Natur 1880, S. 500. (N.)

Die Rinde der Korkeiche bei den Alten. Die Natur 1880, S. 91. (N.)

Dupont. Notes rel. aux Kakis cultivés japonais. Bull, Soc. d'Acclimatation 1880, p. 387. Eine bedeutsame Umwandelung in der ostaviatischen Therproduction und im Thechandel. Zeit-

schrift für die ges. Staatswissenschaft 1880, H.2. Engel, Franz. Die Korkeiche und Korkindnstris iu Spanien. Ausland 1880, Nr. 45.

Erinnerung an die Einführung der Chiuscultur. Von K. M. Die Natur 1880, S. 493.

Gallaia, F. Snr le Rhubarbe dn Tibet, Bull. Soc. d'Acclimatation 1880, S. 667,

Hanf and leinenartige Fasern in Japan. Oesterr. Monatsachrift für den Orient 1880. Nr. 12. (N.) Hasekarl, Dr. J. K. Wiederbepflanzung der belivischen Chinawalder. Die Natur 1880, S. 491. Indigo-Ban in Britisch Indien. Oesterr. Monateschrift für den Orient 1880, Nr. 3. (N.) Indigobearbeltung in Pondichéry, Ausland 1880,

Nr. 18. Indieche Gräser für Papierfahrikation. Oesterr. Monatsschrift für den Orient 1880, Nr. 12. (N.)

Pilze für China. Oesterr. Monatsschrift für den Orient 1880, Nr. 2. (N.) Kalser, Dr. W. Zur Geschichte der Brotgräser.

Die Natur 1880, S. 494, 501, 543, 556. Koch, K. Die Bäume und Sträucher des altes Griecheolands. Stuttgart 1879, Enke. 88. XX,

270 S. Kultur essharer Schwämme in Japan. Die Natur 1880, S. 388. (N.)

Lambert, Miss Agnes, The Ceremonial Use of Flowers. Nineteenth Century. Vol. XII, 808-827.

Marno, Ernst. Ueber Pflanzenbarren im oberen weissen Nil. Mitth. Geogr. Ges., Wien, N. F., Bd. Xili, Heft 8.

Meine, Edouard. Des productions végétales du Japon. Bull. Soc. d'Acclimatation 1880, p. 349, 644.

- Milchbäume. Die Natur 1880. S. 92.
- Moses, Hermann. Die deutschen Pfianzennumen in ibrer Bedeutung für die Geschichts- und Alterthumskunde. Die Natur 1880, S. 197.
- Reumann-Spallart, Dr. F. H. v. Theeproduction and Theebandel. Oesterr. Monstsschr. f. d. Orient 1880. Nr. 5.
- Nutzhölzer Neuscelands. Die Nutnr 1880, S. 476.
 Paillieux, A. Le Soya, sa composition ebimique,
 ses variétés, sa culture et ses usages. Bull. Soc.
- d'Acclimatation 1880, p. 414, 538.

 Pruckmayr, Dr. Anton, Albin Kohn, Dr. W.
 Jütting, Ueber den Namen Meerrettig. Die
- Natur 1880, S. 235, 289, 318. Rhea-Faser. Oesterr. Monateschr. f. d. Orient 1880, Nr. 1. (N.)
- Baint-Quentin, de. Note enr nne nouvelle Solanée a tuberoules édibles. Bull. Soc. d'Acclimatation
- 1880, p. 127.
 Schlagintweit-Sakünlünski, Herm. von. Notiz fiber das Auftreten einiger Rhaburberarten in den Gebirgeregionen nördlich und westlich von Indien. Zeitschr. das österr. Aupthekervereins
- 1880, Nr. 11.
 8chweiger-Lerchenfeld, Frhr. von. Der Segen der Dattelpulme. Oesterr. Monateschr. für den Orient 1880, Nr. 11.
- Téosinté (tropisches Enttergras aus Mittelamerika). Ausland 1880, Nr. 7.
- Ueber die Elfenbeinnnsspalme. Die Natur 1880, S. 426, 598.
- Une nouvelle plante narcotique (Australien). Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 23.
- Van den Berg, N. P. The Production and Consumption of Coffee. Transl. by G. G. Botten. Batavia 1880.
- Verwendung des Bambns. Ausland 1880, Nr. 19. Wittmack, L. Ueber antiken Mais ans Nord-nnd Südamerika. Zeitschr. f. Ethnologie, S. 85 bis 98. Zum Nachweis der amerikanischen Heimath des

Maires.

11. Beziehungen sum Steinreich.

- Das Queeksilber im Volksglauben. Die Natur 1880, S. 449. (N.)
- Del Mar, A. A llistory of the precions Metals, from the earliest Times to the Present. London 1880. 8°. 382 p.
- Die Glimmerscheiben bei den Indianern Nordamerikas, Die Natur 1880, S. 586. (N.)

- Die Verwendung des Glimmers bei den nordamerikanischen Indianern. Ausland 1880, Nr. 24.
- Dyer, T. F. Phiselton. Jade. The Antiquary, Mai 1880.
- Plower, P. W. History of the Trade in Tin. A short Description of Tin-Mining and Metallurgy, a History of the Origin and Progress of the Tin Plate Trade etc. London 1879, 89, 214 S. Ill.
- Frantz, A. Das Gold im Alterthum. Berg- nnd Hüttenmänn. Zeitung, Jabrg. 39, Nr. 4 f.
- Frantz, A. Das Silher im Alterthum. Berg- und Hüttenmännische Zeitung, Jahrg. 39, Nr. 21.
- Frantz, A. Kohlen und andere Brenustoffe im Alterthum. Berg- und Hüttenmännische Zeitung, Jahrg. 39, Nr. 36.
- Friedel. Ueher Verwitterung und Vorkommen des Bernsteins. Verhaudl. der Berliner Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 38.
- Handelmann. Ueber primitive Salzgewiunung nn den Nordseeküsten. Verhandl. der Berliner Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 39.
- Inoetransew, A. Unterabtheilungen der Steinperiode. Jonen. d. Minist. d. Volksanfklärung, Juni 1880. (Russ.)
- Jade (Nephrit). Oesterr. Munatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 6.
- Oppert, Jules. L'Ambre jaune chez les Assyriens. Imp. 8va., p. 15. Paris 1880. Saphirlager in Siam. Oestarr, Monateschr. f. d.
- Saphirlager in Siam. Owsterr, Monateschr. f. d. Orient 1880, Nr. 1. (N.) Soetbeer, A. Das Goldland Ophir. Vierteljahrsschr.
 - f. Volkswirthschaft, Jahrg. 17, Bd. 4. Ophir wird in Asyr an der Südkäste Arabisus gesuelst und in der salomanischen Unternellunung nicht eine Reise von Handelsfährten, sondern eine einmalige grosse Ausbeutung der dortigen Goldlager visrnuthet.
 - Virchow, R. Bemerkungen über natürliche Entstehung von Fenersteinsplittern. Verhandl. der Berliner Gesellsch. für Anthrop. 1880, S. 336.
 - Woss, P. Der Asphalt, seine Geschichte, Gewinnung etc. Ann. f. Gewerbe 1880, Bd. 6, H. 10.
 - Ackerbau. Ernährung. Gewerbe. —
 Handel. Verkehrswege. Opiumhandel.
 - Der Elteste Pflug. Ausland 1880, Nr. 44. Zu Tylor.
 - Meyer, Joh. Die drei Zelgen. Ein Beitrag zur Geschichte des alten Landbanes- Progr. der Kantonsschule Frauenfeld, 60 S. 4°.

Hanseen, G. Agrarhistorische Abhandlungen. Leipzig 1880. 568 S. gr. 8°.

Eith. n. s. Ansichten nber das Agrarwesen der Vorzeit, Wochsel der Wahnsitze und Feldmarken in germanischer Urzeit; zur Geschichte der Feldsysteme in Deutschland.

Nowacki, A. Ueber die Entwickelung der Landwirthschaft in der Urzeit. Ein Beitrag zur Urgeschichte des Menschen. Landw. Jahrh. 1880, Bd. 9, H. 6.

Berghaue, Dr. A. Das Individuelle in der Ernährung. Die Natur 1880, S. 563, 577.

Die Tafelgenüsse der Meuschen. Ausland 1880, Nr. 4, 5.

Die Wissenschaft und Kunst des Speisens. Merkur, beransgegeben von F. Stöpel. April 1880 f.

Priedländer, L. Zur Geschichte des Tafelluxus. D. Randschau, Januar 1880.

König, Dr. J. Die messehlichen Nahrungs- nnd Geunssmittel, ihre Herstellung, Zusammensetzung und Beschaffenheit. Mit einer Einleitung über die Ernahrungslehre. Berlin 1850. XV. 620 S. Lex. 8. Mit 71 Illnat.

Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 13.

Opiumraucher. Ansland 1880, Nr. 30.

Rehatsek, E. Gastronomical Anecdotes of the Earlier Khalifs. The Calcutta Review, Januar 1880.

Samuelson. The History of Drink. A Review.

Social, Scientific, and Political. By James Samnelson, of the Middle Temple, Barrister at-Law, Second Edition. Post 8vn. cloth, p. XXVIII. and 288. 1880.

Vorliebe der Neger für Zuckerrohr. Die Natur 1880, S. 14. (N.)

Andree, Bloh. Ans der Geschichte der Fischerei. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 33.

Becker, Lothar. Die wichtigste Erfindung f. d. Menscheugeschlecht oder die Knust Fener zu machen. Die Natur 1880, S. 3, 20.

Cohausen, A. von. Das Spinnen nud Weben hei den Alten. Ann. d. Ver. f. Nassanische Alterthnmskunde. Jahrg. 1879, Bd. 15.

Corre, M. Sur les instruments de pierre an Cambodge. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 532 bis 534. Mit Abb.

Das Sammela von Arzneipflanzen, ein Industriezweig Nordkarolinas. Die Natur 1880, S. 562. (N.) Das schwarze Land. Auslaud 1880, Nr. 12, Zu Scherzer Weitindustrien. B. d. v. J.

Die Muosindustrie in Lonisians. Die Natur 1880, S. 388. (N.)

Engel, Ernet. Das Zeitalter des Dampfes in technisch-stutistischer Beleuchtung. Berlin 1880, 4°. 208 S.

Bespr. in Hildebrand's Jahrb. 1881. I. S. 225. Gurlitt, Prof. Ueber Thongefasse und die Entwickelung ihrer Ornamentik. Mittheil. der Asthropulogischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10, S. 34 bis 37.

S. 34 bm 37. Mit Bemerkungen von Graf Wurmbrand.

Kirchhoff, Alfred. Karl von Scherzer's "Weitindustrien". B. Augsh. Allg. Zeit. 1880, Nr. 190. Kohn, A. Der Faden der Cultur. Die Natur 1880, S. 132, 145.

Ueber Erfindung der Spinnerei.
Nolré, Ludwig. Das Werkzeng und seine Bedeutung für die Entwickelungsgeschichte der

deutung für die Entwickelungsgeschichte der Meuschbeit. Bd. 8, S. 20 und 398. Mainz, 1880. Mit Illiart. Die Vernunft, das die Meuschheit versinigesde Bend, gründet sich auf Arbeit und die erste wessel-

Rabourdin. Iustruments en silex, en jade et en quartzite du Sahara et du pays des Touaregs-Bull. Soc. Authr. Paris 1880. S. 589.

Schapiro, Michel. Révélations Étymologiques. Origine des mots dits historiques. I. Armes tranchoutes. Paris 1880. VI. 84 S. 88. Versuch, nachzuweisen, dass alle Namen für schnei-

dende Instrumente ursprünglich Zweig, Holz etc. geheissen hatten, weil sie in der Urzeit aus Holz gefertigt worden seien.

The Chase: Ite History and Laws. Nineteenth.

Century, Oct. 1880 f.

Walcker, Carl. Statistische Beiträge zur Frage

von den Standorten der Industrie. Viertelsjahrsschrift f. Volkswirthschaft (E. Wiss), Jahrg. 17, Bd. 2.

Borlase, W. C. An "Indian Money Conrie" in a British Barrow. The Antiquary 1880, Nr. 1.

- Büchelen, Carl. Die Handelsrouten nach dem Orient. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 1, 2.
- Cantagrel, M. S. Les rontes commerciales du Globe. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. Vol. II, p. 337-352.
- Das primitivate Postamt der Welt. Ausland 1880, Nr. 28.
- Der Elfenbeinhandel. Daheim, Jahrg. 17, Nr. 8. Die Chalifenpost. Ausland 1880, Nr. 17.
- Donauverein. Die Donan ale Verkehrsstrasse nach dem Orient. Oesterr. Monatsschr. für den Orient 1880, Nr. 2.
- Pinsch, H. Geschichte der Magnetnadel. Progr. der latein. Hochschule, Halle 1880, 28 S. 4°. Mit 1 Taf.
- Himty. Einiges über Schiffsnamen. Zeitschr. f. Völkerpsychologie, Bd. 12, H. 2.
- Höchste Höhenpunkte der Gebirgsbahnen. Registrands des Gr. Generalstabes, X.
- Janiczek, Zdenko. Australieu und der Snez-Canal. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 11.
- Ilwof, Franz. Das Postwesen in seiner Entwickelung von den ältesten Zeiten bis in die Gegenwart. Drei Vorträge. Graz 1880. 70 S. gr. 8°.
- Ochlmann. Die Alpenpässe im Mittelalter. N. Alpenpost, Bd. 11, Nr. 2.
- Puynode, G. du. Effets politiques et moraux des voies de communication. Journ. des Économistes, Sept. 1880.
- Triantafillis, Costantino. Cenni intorno all' origine del commercio ed ai suoi rapporti con la civiltà nell antica Grecia. Venezia 1879. 30 S. 8°.
- Vaccarone. Le vie delle Alpe Cottia etc. nelle antiche tempi. Clab Alpino Italiano 1880, Nr. 41. Vom Ursprung und Ursita des Handels im alten Griechenland. Ausland 1890, Nr. 15.

Zu Triantafillis.

- De Britshe opinm politick. Tijdschr. Nederl. Indië.
- 1880. S. 321-352, 430. Englande Opinm Dealings. Modern Review 1880,
- The Indo-British Opinm Trade and its Effect. London 1880.
- Uebersetzung des Christliab'schen Werkchens. S. B. d. v. J.
- Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

13. Trachten.

- Baudrillart, H. Histoire du luxe privé et public depuis l'antiquité jusqu'à nos jours. Tome III. Le moyen-âge et la renaissance. Paria 1879. 8°. 708 p.
- Die altrömische Kleidung. Ausland 1880, Nr. 33. Edwards, C. History and Poetry of Fingerrings; with Preface by R. H. Stoddard. New issue. XIImo., eloth, p. 239, Illustrated. New-York
 - Rings connected with power; rings having supposed charms or virtues and connected with degradation and abavery, or used for sad or wicked purposes; rings coupled with remarkable historical characters or circumstances; rings of love, affection and friendship.
- Geyorn, Detlev von. Antike Toiletten-Geheimnisse. Ueber Land und Meer, Bd. 45, Nr. 13.
- Heftner-Alteneck, Dr. J. H. von. Trachten, Kunstwerke und Geräthschaften vom frühen Mittelalter bis Ende des 18. Jahrhunderts nach gleichzeitigen Originalen. Lieferungen 1 n. f. 870. Frankfurt 1879.
- Leadom, I. S. A Chapter on Gloves. The Antiquary 1880, Nr. 7.
- Lo fard dans l'extrème Orient. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 30.
- Lübke, W. Zur Costümknnde. B. A. A. Z. 1880, Nr. 181.
 Bespr. von Hottenroth, Trachten, Haus-, Feld-
- und Kriegsgeräthe. Stuttgart 1890.

 Ruge, Sophus. Hütten und Wohnungen der
 Naturvölker. Lanben, Kegelhütten und Korbgeflecht. Westermann's Illustr. Dantsche Monatahefte. Angust 1890.
- The Natural History of Dress, Cornhill Magazine, Nov. 1880.

14. Kriegswesen.

- Die Uebergänge von Krieg und Frieden. Allg. Militär-Zeitung, Jahrg. 55, Nr. 36.
- Essenwein, A. Beiträge aus dem germanischen Museum zur Geschichte der Bewalfunng im Mittelalter. Ann. f. Konda deutscher Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Nr. 7 f.
- Falke, J. von. Wie der Ritter aum Reiter ward. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 145.
- Farrer, J. A. Savage and Civilized Warfare, Journ. Anthropological Institute, Vol. IX, p. 358 —369.

Der Krieg als sin Hereinragen der "Bavagery" in die Civilisation betrachtet. So lange es keine andere Entacheidung für Volkerzwiste als das Schwert giebt "no fundamental difference between savagsry and

givilization can be said to exist!"

Galitzin, N. S. Allgemeine Kriegsgeschichte aller Völker und Zeiteu. 2. Abth. Das Mittelalter. I. Bd. Aus dem Russischen ins Deutsehe übersetzt von Streecins. Von 476 bis zur Erfündung des Polvers, 1350. Mit 3 lith. und color. Karten. Kassel 1880. 8^a. 8, 309 S.

Jähns, Max, Major. Haudbuch einer Geschichte des Kriegswesens von der Urzeit his zur Reuaissance. Techn. Theil. Bewashung, Kampfweise etc. Leipzig 1880. 4°. M. Atlas vou 100 Tafeln. Berpr. Lit. Centralls. 1881, 1.

Liebenau, Th. von. Zur Geschichte des Söldnerweens. Anz. f. schweizerische Geschichte, N. F., Jahrg. 11, Nr. 1.
Lueder, Prof. Dr. C. Recht and Grenze der

Hnmanität im Kriege. Vortrag. Erlangeu 1880. 32 S. gr. 8°.

Schrattenholz, J. Alte Reiterspiele. Ueber Laud und Meer, Jahrg. 22, Nr. 26. Verney, Lady. Mythical and Mediaeval Swords.

Contemporary Review, Oct. 1880. Virchow, R. Bemerkungen über Pfeilspitzen aus

Virchow, R. Hemerkangen über Pfelspitzeu aus Glas. Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie 1890, S. 63. Weiss, A. M. Die Entwickelung des christlichen

Ritterthums. Historisches Jahrhneh, Bd. 1, H. 1. Zucker. Ueber deu Begriff des Kriegsrechtes. Zeitschr. f. d. Privat- uud öffentliehe Recht. Bd. 7, Heft 2.

Kunst. — Entwickelung des Farbensinnes. — Zählen,

Allen, G. Aesthetic Evolution in Man. Mind, Nr. 20, 1880.

Carriere, M. Epos und Mythologie. Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte, August 1880.

Du Prel, Dr. Carl. Psychologie der Lyrik. Beiträge zur Analyse der dichterischen Phantasie. Leipzig 1880. VI, 165 S. gr. 8.

Leipzig 1880. VI, 165 S. gr. 8. Ziel des Werkes "psychologischs Untersuchungen über das künstlerische Organ und deusen Functionsweise", wobei die Erkenntniss gewonnen wird, dass künstlerische und Traumphautasie nächsterwandt

Ehrlich, H. Musik and Moral. Gegenwart 1880, Nr. 42.

Basenwein, A. Znr Geschichte der musikalischen Instrumente. N. F. Jahrg. 27, Nr. 5. Gab es jemals einen inde-enropäischen Kunststyl? Ausland 1880, Nr. 10. (N.)

Heim, E. Das Alphorn. N. Alpenpost, Bd. 11, Nr. 3.

Köstlin, Dr. H. A. Geschichte der Musik im Umriss. 2. nmgearh. Aufl. Tübingen 1880. XVI, 468 S. gr. 8.

Besp. Lit. Centralb. 1880, S. 1362. Lehfeldt, Dr. Paul. Die Holzbaukunst. Vorträge an der Berliner Bau-Akademie. Mit 96 Abhild. in Holzschuitt. Berlin 1880, VII, 274 S. gr. S. In Cavitel I und II Bemerkungen über indianisch.

malayischen Holzbau und Pfahlbanten.

Marshall, Urs. Music and the People. Nineteenth Century, Dec. 1880.

Milchanck, Gst. Die Oder- und Passionsspiele. Lierarhistorische Untersuchungen über des Lierarhistorische Untersuchungs der sehen bis zum 17. abrahendert, wernehmisch in Deutschald, Nicht den erstmaligen diplomat. Abdrücken des Kunnzeisnere Fronbeichnumspieles. In bis Interinischen Osterfeiern. Wolfenbattel 1880. Zwiszler, 45. VIII. 136 p.

Bespr. Lit. Centraibl. 1880, Nr. 11.

Portig, Gst. Religion und Knust iu ihrem gegenseitigeu Verhältniss. 2. Thl. Iserlohn 1879.

Bädeker. 8º. IV. 440 S.

Bespr. Lit. Centralbl. 1881, S. 263.

Rowbothans, J. F. The Origin of Music. Contemporary Review. Oct. 1880.

Schenkheld, Franz. Die Musik als nachahmende

Kunst. Gymn. Programm. Hersfeld. 24 S. 4°.
Schlecht, Raym. Die alten Tonarten und die moderne Musik. Mouatsh. f. Musikgeschichte, Jahrg. 12, Nr. 3.

Schlosser, Anton. Zur Geschiehte eines Volksliedes (Es war ein Schloss in Oesterreich). Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 32.

Sokol, Oscar. Zur Psychologie der Lyrik. Gegeswart 1880, Nr. 19.

Stockbauer. Ueber Gartenanlagen in Städten und Villen aus alter und neuer Zeit. Vierteljahrsschr. f. Volkswirthschaft (E. Wiss). Jahrgaug 17, Bd. 2.

The Origin of Poetry. New Quarterly Magazine 1880, Nr. 1.

Tyrwitt, Rev. R. S. John. Hellenie and Christian Views of Beauty. Contemporary Review, März

1880.
Wetzstein. Ueber ein alterth\u00e4mliches Schofar.
Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie
1880, S. 63 his 73.

Woldrich, Dr. J. N. Hirtenposanne und Wetterhorn aus dem Böhmerwald. Mittheil. Anthrop. Gesellsch. Wien 1880. S. 279.

Zur Geographie der Spiele. Globus, Bd. 37, Nr. 6.

Almquist, E. Studien über den Farhensinn der Tschuktschen. Im Auftrage des Verf. für das Deutsche bearbeitet und mit einer Nachschrift versehen von Hugo Maguns. Breslauer Aerztl. Zeitschrift 1880, Nr. 13.

Andree, Richard. Ueber den Farbensinn der Naturvölker. Glohus, Bd. 38, Nr. 10.

Burnett, Swan M. Resultat der Untersuchnng des Farbensinnes von 3040 Kindern in den Schulen der Farbigen des Districtes von Columbia.

Archiv f. Angenheilkunde, Bd. 9, Heft 2. Die Ferbe in den Anschanungen der Völker. Die Natur 1880, S. 511. (N.)

Pick, Adolf. Ucher die Farbenempfindungen. D. Rundechau, April 1880.

Kaliecher, S. Die Farbenblindheit in theoretischer und praktischer Beziehung. Gses, Jahrgang 16, Heft 3.
Kirchhoff, Alfred. Noch einmal die Farbenbe-

zeichnungen der Nuhier. Mittheil. d. Vereins f. Erdkunde zu Halle a. S. 1880, S. 32 bis 46. Maurel. Sur le sene de la vue au point de vue

anthropologique. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 689 his 694. Babl-Rückhardt, Dr. Ueber die historische Ent-

wickelung des Farhensinnes. Z. f. Ethnologie 1880, S. 210 his 222. Sterne, Carus. Die Entwickelung des Farben-

sinnes. Gartenlanbe 1880, Nr. 43.

Stinde, Julius. Die angehliebe Blanblindheit der Urvölker. Gegenwart 1880, Nr. 38.

Ueber den Farbensinn der Naturvölker. Ausland 1880, Nr. 13.

Ueber den Farbensinn bei den Naturvölkern. Discussion in der Berliner Gesellsch. f. Anthrop. Verh. 1880, S. 183 bis 185.

R. Hartmann über die Farbenwahl der Afrikaner, Lazarns über die Beweiskraft linguistischer Thatsachen in der Frage.

Broca, Paul. Sur un enfant illettré, nommé Jacques Arnodi, doné de la faculté des calcula très compliqués. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. p. 244—249.

Cantor, M. Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd. 1. Von den ältesten Zeiten bis zum Jahr 1200 n. Chr. Leipzig 1880. VIII, 804 S. gr. 8⁴ M. 1 T. S. 3 bis 14 Bildung der Begriffe von Maass und Zahl, 17 bis 53 Aegypten, 67 bis 9⁴ Babylonien, 505 bis 56² Inder.

d'Abbadie. Sur la vision de la série des nombres. Bull, Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 216 bis 224.

Zur Naturgeschichte des Kopfrechnens,

16. Sprache und Schrift.

Anderson, N. Studien zur Vergleichung der indogermanischen und finnisch-ngrischen Sprachen. Derpat 1879. Leipzig, K. F. Koehler. 8^a. 322 S.

Benfey, Theodor. Die Spaltung einer Sprache in mehrere lantverschiedene Sprachen, Vedica nnd Linguistica. Göttingen 1880.

Benfey, Theodor. Einige Worte üher den Ursprang der Sprache. Vedica und Linguistica. Göttingen 1880.

Birch-Hirschfeld, F. V. Ueher den Ursprung der menechlichen Mienensprache. D. Rundschau, Januar 1890.

Delbrück, B. Einleitung in das Sprachstudium. Ein Beitrag zur Geschichte und Methodik der vergleichenden Spracherschung. Leipzig 1880. VIII, 141 S. gr. 8*.

Egli, J. J. Onomatologische Streifzüge. Zeitschr. f. wissensch. Geographie, Bd. 1, Heft 2.

Binstein, Leopold. Erfassen und Begreifen. Eine sprachphilosophische Studie. Kosmos, Jahrg. 4, Heft 6.

Gromow, N. Max Müller und die Philosophie der Sprache. Jonrn. d. Ministerinms der Volksaufklärung 1880, Heft 8. (Russ.)

Jahne. Zur Etymologie der Bergnamen (Saunthaler Alpen). N. D. Alpenzeitung, Bd. 10, Nr. 7.

Letourneau. Sur nn français nommé Narcisse Pelletier, qui onblia sa langue chez les Australiene. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 710 his 716.

Mallery, G. Introduction to the Study of Sign Langange among North American Indians, as illnstrating Gesture Speech of Mankind. 4°. p. III. and 72. Washington 1880.

Plan, Anregungen und Fragen zu einem grösseren Werke über diesen Gegenstand, welches vom Burean of Ethnology des Smithsonian Institute geplant ist.

Manitius, H. A. Die Sprachenwelt in ihrem geschichtlich-literarischen Entwickelungsgange aur Humanität. II. Europa, Griechenland und die romanischen Vülker. Leipzig 1880.

74

Meyer, G. H. Unsere Sprachwerkzenge und ihre Verwendung zur Bildung der Sprachlante. Autorisirte Ansg. Leipzig 1880. 8°. X, 367 S.

Müller, F. Grundriss der Sprachwissenschaft. 2. Bd. Die Sprachen der schlichthaarigen Racen. 2. Abtb. Die Sprachen der malayischen und der bochasiatischen (mongolischen) Race. 1. Heft. Wien 1880. 8º. 160 S.

Paul, H. Principien der Sprachgeschichte. 8vo. sewed, p. VII and 288. Halle 1880.

Pott. Sprachliche Bezeichnung von Masss und Zahl in verschiedenen Sprachen. Zeitschr. für Völkerpsychologie, Bd. 12, Heft 1.

Sayce, A. H. Introduction to the Science of Language. 11 vols. 8^{vo}., p. VIII, 441 nnd 421, London 1880. Enthält Abschnitte berw. Bemerkungen über das

Enthalt Abschnitte berw. Bemerkungen nber die Wesen, Morphalogie, Ursprung der Sprache, Sprachwechsel, Mischaprachen, Zeichensprache, Geschichte der flectirenden und übrigen Sprachen, vergleichsude Mythologie, besonders berücksichtigt die Sprachen der Naturvüker.

Schleyer, J. Mt. Volapük. Die Weltsprache. Entwurf einer Universalsprache für alle Gebildete der ganzen Erde. Sigmaringen 1880. 8°. XII. 136 S.

Schultze, Fritz. Die Sprache des Kindes. Kosmos, Jahrg. 4, Heft 1. Schultze, Fritz. Die Sprache des Kindes. Eine Auregung zur Erforschung des Gegenstandes.

Leipnig 1880. 8°. 46 S. Steinthal, H. Abriss der Sprachwissenschaft. Thl. 1. Die Sprache im Allgemeinen. Abthl. 1. Einleitung in die Psychologie und Sprachwissen-

schaft. 2. Auft. 8vo. 400 S. Berlin 1881. Wandlungen eines Spitznamens. Ansland 1880, Nr. 4. (N.)

Nr. 4. (N.)
Wolff, Dr. H. Logik and Sprachphilosophie. Eine
Kritik des Verstandes. 8vo. S. 12, 416. Berlin

Barb, H. A. Umgestaltung des orientalischen Schriftsystems. Beil. Wiener Abendpost 1880. Nr. 173.

1880.

Nr. 175.
Berger, Ph. L'Écriture et les Inscriptions Sémitiques. 8vo. 54 p. Paris 1880. 2s. 6d.

Klee, E. Sprache und Feder als erziehende Müchte. Beil. Leipziger Zeitung 1880, Nr. 23.

Kleinpaul, Rudolf. Ueber den Ursprung der einfachen Ziffern. Ausland 1880, Nr. 39.

Budol, Alwin. Die Schriftmittel und Schreiher des Orients alter und nener Zeit. Oesterr. Monatsschrift f. den Orient 1880, Nr. 5, 6. Salamanca, Fel. de. The Philosophy of Handwriting. With 135 Autographs. London 1879. 8°, 162 p.

Sayce, A. H. Die Geschichte der Schrift. Kosmos, Jahrg. 4, Heft 5.

 Religion. — Mythen, Sagen und andere Erzeugnisse des Volksgeistes.

Anthropologie und Religion. Ausland 1880, Nr. 52.

Zn Ziamssen.

Braunmüller, Bonedict. Ueber den nuiverselles
Charakter des Benedictiner-Ordens. Wissensch.
Studien und Mittheilung, aus dem Benedictiner-

Orden 1880, Heft 1.

Bunsen, E. de. The Angel-Messiah of Buddhists,
Escenes, and Christians. London 1880. 8°.

Caird, J. An Introduction to the Philosophy of Religion. Glasgow 1880. 8°, 350 p.

Carpenter, J. Estlin. Buddhism and the New Testament. Nineteenth Century, Dec. 1880.

Christian Imaginations of Heaven. Church Quarterly Review, Nr. 21, 1880.
Conway, M. Dr. Idols and Ideals. With an

Conway, M. Dh. Idols and Ideals. With an Essay on Christianity. London 1880. 8°. Das Symbolwesen im Christenthum. B. A. A. Z. 1880. Nr. 125.

Bespr. von W. Rnesmann, Gastfahrten, Beiseerfahrungen and Stadien. Leipzig 1880.

Delaunay, Histoire naturelle dn Dévot. Paris

1880. 8º. Die Religion unter dem Gesichtspunkte der Race, des Geschlechtes, Alters, der Umgebnngen, Constitution u. s. f. betrachtet. Schluss: La religiosité

est une phase de l'évolution individuelle et sociale. Die religiöse Anlage des Menschen. Die Grenzboten 1880, Nr. 6.

Die Tempelgesellschaft. Allg. Evangel. Luther. Kirchenzeitung 1880, Nr. 21.
Funk. Das Cölibat. Theolog. Quartalschrift, Jahr-

gang 42, Heft 2.

Gladstone, Right Hon. W. E. Religion, Achaisn and Semitic. Nineteenth Century, Bd. 7, p. 710

How is it that we have a Religion? Church Quarterly Review, January 1880.

-726.

Kleinpaul, Dr. Budolf. An der Wiege des Benedictiner-Ordens. B. A. A. Z. 1881, Nr. 85.

Lee. Illustrations of the Physiology of Religion. In Sections adapted for the Use of Schools.

- cloth, p. 107. Price 3s. 6d.
- Lemme, L. Die religionsgeschichtliche Bedentung des Dekalogs. Prolegomena zu einer alttestamentlichen Lehre von der Sünde. Breslau 1880. 8°. XIV, 147 S.
- Lonormant, François. The Elensinian Mysteries; a Study of Religions History. Contemporary Review, Mai, Juli 1880.
- Macknight, J. A. Mormonism; its Rise, Growth and Purposes. New-York 1880.
- Namen der ersten Christen, Histor, Polit. Blätter, Bd. 85, Heft 12,
- Outlines of the History of Religion to the Spread of the Universal Religions. Translated from the Dutch by J. Estlin Carpenter, M. A. Second edition. Post 8vo. cloth, p. XIX and 249. Price 7s. 6d.
- Rae, John. Recent Speculations on Primitive Religion. Contemporary Review, Oct. 1880.
 - Reville, Albert. National Independence and Religions Internationalism. Modern Review. Juli 1880.
 - Roskoff, Gst. Das Religionswesen der rohesten Naturvölker, Leipzig 1880, 8°, XIV, 179 S. I. Geschichte der Frage der religionslosen Naturvölker. II. Prüfung der angeblich religionslosen Naturvölker, III. Beligionswesen der rohesten Volksstämme: a) das Gemüth, h) der Glaube an böse Geister, c) Zauberei, d) Sittlichkeit. Schluse: "Weil der Wilde im rohesten Zustande doch menechlich angelegt ist, ist sein Gemnth nicht ohne religiöse Regung und bisher auch kein Völkerstamm ohne jegliche Spur von Religion betroffen worden; aber die Religion ist dem Menschen nicht angeboren, nicht
 - dnrch äussere Offenbarung mitgetheilt, ihr Erscheinmgsgrund liegt in den Gesetzen und Entwickelungsbedingungen der menschlichen Natur." Schäfer, C. Die Privatcultnsgenossenschaften im Peiraios. N. Jahrhücher für Philologie 1880,
 - Heft 6 (Bd. 121, 122). Scheube, H. Die Religion der sogenannten Wil-

den. Ausland 1880, Nr. 7.

- Zu Roskoff. Schmidt, Dr. Eugen von. Die Philosophie der
- Mythologie und Max Müller, 8vo, sewed, Berlin Silberschlag, C. Ueber religiose Feste und deren
- Feier im Altertham and in nenerer Zeit. Vierteljahrsschr. f. Volkswirthsch. (E. Wiss). Jahrg. 17,
- Spiogel, F. Die nenesten Forschungen über Religionswissenechaft. Im neuen Reich 1880, II, S. 546, 600.
- Sybel, L. von. Die Götter des Parthenonfrieses. Im neuen Reich 1880, I, S. 256.

- Part I. By Henry Lee, F. R. C. S. etc. 12mo. Tiele, Dr. C. P. Compendium der Religionsgeschichte. Ein Handhneh zur Orientirung und znm Selhststudinm, übersetzt und herausgegeben von Lie. Dr. F. W. T. Weber. Berlin 1880. XI, S. 299. 8°.
 - Wesentlich bereicherte Uebersetzung des holländischen Originals. Die "Religionen des Animismus" in kurzer Uebersicht vorangestellt, dann folgen Chinesen, Chamiten, Semiten, Indogermanen.
 - White, E. Brahmanism and Christianity as the Religion of the Future (Independent Section). The Culcutta Review, Januar 1880.
 - Wurm, Paul. Der Buddhismns, oder der vorchristliche Versuch einer erlösenden Universalreligion von Paul Wnrm. Gütersloh 1880,
 - Zur vergleichenden Religionswissenschaft. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 6.
 - Bang, Dr. A. Chr. Völuspa og de Sihyllinske Orakler (Christiania Videnskahsselskaps Forhandlinger 1879, Nr. 9), Christiania 1879, 23 S. 80, Bespr. Lit. Centralblatt 1880, Nr. 2.
 - von Jos. C. Poestion. Wien 1880. 8º. 43 S.
 - Behaghel, Otto. Znr Sagen- und Sittengeschichte. Lit. Beil. d. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 33.
 - Benfey, Thood, Karbara oder Karvara "gefleckt, scheckig": Indogermanische Bezeichnung der dem Beherrscher der Todten gehörigen Hunde. Vedica and Verwandtes. Göttingen 1880.
 - Blase, C. M. Die Kränterweihe. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 66.
 - Blase, C. M. Der Than in der Volksmedicin und Kosmetik. Beil, Wiener Abendpost 1880, Nr. 214.
 - Bodin, Dr. Th. Die Thräne im Volksglanhen und Volksbraneb. Die Natur 1880, S. 72.
 - Bouché-Leclerq, A. Histoire de la Divination dans l'Antiquité. Tome II. Les Sacerdoces Divinatoires. Devins, Chresmologues, Sihvlies, Oracles des Dieux. p. 412. Paris 1880.
 - Buddensieg, Rudolf. Die hihlische und chaldaische Sintfintsversion. Zeitschrift für kirchliche Wissenschaft 1880, Heft 7.
 - Das goldene Zeitalter. Berlin 1879. III. 38 S. Verfolgt die Idee vom goldenen Zeitalter durch die Dichtungen der Völker hindurch.
 - Delboouf, J. Der Schlaf and die Tränme. Kosmos, Jahrg. 4, Heft 1 f.
 - Die Astrologie im Alterthum. Ausland 1880, Nr. 19.

- Diederiche, Victor. Russische Verwandte der Legende von Gregor auf dem Stein und der Sage von Judae lecharioth. Russ. Revue 1880, If, S. 119 bis 147.
- Die Marianlegende. Die Grenzhoten 1879, Nr. 52. Die Völuspå und die sihyllinischen Bücher. Ein Vortrag von Dr. Beng in Christiania. Ausland
- 1880, Nr. 9.

 Richhoff. Ueber die Sagen und Vorstellungen von einem glückzeitgen Zustande der Mesachheit in der Gegenwart, Vergangenbeit oder der Zukunft bei den Schriftstellern des klassisches Alterthums. Nese Jahrhücher für Philology, Bd. 120,
 - Heft 12. Bichrodt, Ludwig. Mithrassteine. Literar. Beil. zur Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 35.
- Einigo Münzeprüche ans der guten alten Zeit. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 37.
- Engelhardt, E. Die ältesten Crucifixe. Zeitschr. f. kirchl. Wissenschaft 1880, Heft 4.
- Forchhammer, P. E. Die Wanderungen der Inachestochter lo, zugleich zum Verständniss des gefesselten Promethens des Anschjos, erklärt. Mit 1 Karte. Nebst "Mykenä und der Ursprung der mykun. Funde". Kiel 1881. Universitäts-Bochhandl. 86. X. 96 und 15 S.
- Gener, P. Contribution à l'étude de l'évolution des idées de la mort et du diable. Histoire et philosophie des deux négations suprêmes. Précédé d'une lettre à lauteur d'E. Littré. Paris 1880. 8°. XL, 780 p.
- Gener, Pomp. La mort et le diable. Paris 1880.
 Vergl. Bull. Soc. Anthr., Paris 1880, S. 575.
- Girard de Rialle. Snr la signification de la croix dite soatika et d'antres emblémes de même nature. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 13—16. Mit Abhild.
- Als mythisches Symbol des Blitzes angesprochen. Grosee, B. De Graccorum Dea Lana. Programm
- des Catharineum zu Lüheck. 30 S. 4°.

 Hillobrandt, A. Das altindische Neu- und Vollmondsopfer in zeiner einfachsten Form. Mit Benatzung handschriftlicher Quellen dargestellt.
- 8vo. p. XVIII und 200. Jena 1880. Hörmann, L. von. Die Sternschnuppen im Volksmund. Die Heimath, Jahrg. 6, Nr. 9.
- Horsizka, Ad. Die Sage von Susanna und König Wenzel. Mittheil. d. Institutes f. Oesterreichische Geschichtsforschung, Bd. 1, Heft 5.
- Hüttemann, Ferd. Die Poesie der Oedipassage.

 Thl. Strasshurg i. E. Lycealprogramm 1880,
 8. 4°.

- Jossen, Carl. Altdentsche Medicin und Naturforschung mit Rücksicht auf die anthropologischen Schriften der Heil. Hildegard. Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 209.
 - Kelns, F. Bruchstücke von Marienlegenden. Germania, Vierteljahrsschr. f. deutsche Alterthnmskunde, N. R., Jahrg. 13, Heft 1.
 - Kirche and Ahergianhe. B. A. A. Z. 1880, Nr. 178, 189, 190, 243, 268, 269.
 - Kleinpaul, Rudolf. Volks-Etymologie. B. A. A. Z. 1880, Nr. 227, 228, 229.
 - Kreyher, Jhs. Die mystischen Erscheinungen des Seelenlebene und die hiblischen Wander. Ein apologetischer Versuch. 2 Thle. Stattgart 1880. 8°. VIII, 327, IV, 214 S.
 - Krichenbauer, A. Theogonie und Astronomie. Ihr Zusammenhang nachgewiesen an den Göttern der Griechen, Aegypter, Babylonier und Arier. 8vo. S. 8 und 461. Wien 1881.
 - Krones, F. R. Der Abergianbe der Gegenwart und Vergangenheit mit besonderer Rücksicht auf Christoph Stanngi's Handschrift "Kunst- und Ertzeneypuchl". Beil Wiener Abendpost 1880, Nr. 113 f.
- Kümpel, Karl. Ares und Aphrodite. Eine Untersachung über Ursprung und Bedeutung über Verbindung. Inaug. Dies. Leipzig. 37 S. 89.
 Lee Démonisques d'Autrefois. I. Les Sorcières et les Pessédéss. II. Les procès de sorvières et les Egidémies démonisques. Revus d. D. Mondes 1880. I. p. 552—583, 528—865.
- Loose, W. Jndasaustreiben. Anz. f. Kunde d. Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Nr. 10.
 Märtens, Paul. Znr Lanzelotsage. Romanische
 - Studion, Bd. 5, Heft 2.
- Miracle Plays. New Quarterly Magazine, April 1880.
- Nagel, Dr. R. Der moderne Gespensterglanben, gen. Spiritismus. Leipnig 1880. VII, 66 S. gr. 8*.
 Nagele, Anton. Der Todtenenltus. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 213.
- Nagele, Anton. Voluspá und die sihyllinischen Orakel. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 190. Noë, H. Weissagendes Wasser. A. A. Z. 1880, Nr. 40.
- Nöldeke, Th. Die Erzählung vom Mänsekönig nud seinen Ministern. Ein Abschnitt der Pehlewi-Bearbeitung des altindischen Färstenspiegels. Abhandlungen der k. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen 1879. 4°, 68 S.

- Oriental Folklore. The Calcutta Review, Nr. 141, Juli 1880.
- Rehatsek, E. Magic Journ. Bombay Branch R. Asiatio Society. Vol. XIV, Nr. 37. Rehatsek, E. Oriental Folklore. Calcutta Review
- 1880, Nr. CXLII.

 Reinbrecht, Aug. Die Legende von den sieben
- Schläfern. Inang. Diss. Göttingen 1880. 39 S. 89.

 Richet, Charles. Les Démonisques d'aujourdhui.

 Revue d. D. Mondes 1880. I., p. 340—372.
- Rischka, Prof. Rob. Verhältuiss der polnischen Sage vou "Walgierz Waldy" zu der deutschen von Walther von Aquitanien. Brody 1880. 64 S. gr. 8.
- Bespr. im Literar. Centralblatt 1880, S. 1627.

 Rochholz, E. L. Erd- und Himmelskunde in der
 Sagenzeit. Gaea, Jahrg. 16, Heft 3.
- Rodenberg, Julius. Die Weltliteratur und der moderne Staat. D. Rundschau, Aug. 1880.
- Schaohowekoi, Pürst S. Die Legende und das erste Volksbueb über Fanst. Journ. d. Minist. d. Volksanfklärung, Oct. 1880. (Russ.)
- Schnorf, Kaspar. Der mythische Hintergrund im Gadrunlied und der Odyssee. 56 S. 8°. Inaug. Dies. Zürich 1879.
- Schrader, O. Die Grundzüge des altarischen Götterglaubens. Im neuen Reich 1880, II, S. 849. Schulenburg, W. von. Die Steine im Volks-
- glauben des Spreewaldes. Z. f. Ethnologie 1880, S. 252 bis 261. Schultze, V. Culturgesehichtliche Bilder aus dem christliehen Alterthum. 3. Die altehristliche
- Todtenbestatung. Zeitschr. f. kirchliche Wissenschaft und kirchliches Leben 1880, Heft 3.

 Schwarz, Dir. Dr. W. Der seine Kinder versehlingende und wieder anspeiende Kronos. Z. f. Ethnologie 1880, S. 98 hie 102.
- Sébillot, Paul. Essai de questionnaire pour servir à recueillir les traditions, les coutumes et les legendes. Revue de Linguistique. T. 3me.
- Sepp, Dr. Das Kreuz der Kreuzigung. B. A. A. Z. 1881, Nr. 86.
 Smirnow, S. Stephanitos und Ichuilatos. Skizze
- aus der Geschichte der Wandersagen. Woronesch 1879. 8^a. 30 S. (Russ.)

 Soldau's Geschichte der Hexenprocesse. Neu bearb.
- von Dr. H. Heppe. Stuttgart 1880. Bd. 1, 2. XI, 934 S. gr. 8°. Bespr. Literar. Centralbl. 1880, 8, 1615.
- Springer, Rob. Die Todtentäuze. Westermann'e Illustr. Deutsche Monatshefte, März 1880.

- Stengel, P. Die Zunge der Opferthiere. N. Jahrhücher für Philologie und Pädegogik, Bd. 119, Heft 10.
- Stricker, W. Ein zweiter Streifzug durch das Gehiet der historischen Sagen. Im neuen Reich 1880, Bd. 2, S. 183.
- Surber, Alfr. Die Meleagerage. Eine historischvergleichende Untersuchung zur Bestimmung der Quellen von Ovidi met. VIII. S. 270 his 546. Zürich 1880. 8°. 127 S.
- Ravisi, Baron Textor de. Superstitions égyptiennes et orientales perpétuées en Occident. Congrée Provinciale des Orientalistes Français (Egyptologie). St. Etienne 1880.
- Treichel, A. Nachträge über Tolltäfelchen. Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 276 hie 284.
- Ueber die Entwickelung geologischer Anschauungen im Volke. Ansland 1880, Nr. 45.
- Vinconti, Karl von. Todtenkarawenen. Westermann's Ill. Dentsche Monatshefte, April 1880. Wagner, Th. Aberglanhe im 17. npd 18. Jahr-
- hundert. Mittheil. d. Vereins f. Geschichte der Deutschen in Böhmen. Jahrg. 18, Heft 3.
- Wahl- nud Wappensprüche. Ein Beitrag zur Spruchpossie. Berlin 1880. VII, 102 S. 8°. Bespr. Lit. Centralbl. 1880, S. 1476.
- Weise, O. Zur Charakteristik der Volks-Etymologie. Zeitschrift für Völkerpsychologie, Bd. 12, Heft 2.
 Wornber, Dr. A. Die Bestattung der Todten in
- Bezug ouf Hygiene, geschichtliche Entwickelung und gesetzliche Bestimmungen. Giessen 1880. 425 S. gr. 8°.
- Wernicke, Ew. Zur Geschichte der Hausmarken. Auz. f. Kunds deutscher Vorzeit, Jahrg. 26, Nr. 52.
- Wostropp, Hodder M. Notes on Fetischism. Journ. Authropological Institute. London. Vol. IX. p. 304—311.
 - Es giebt zwei Stufen des Fetischismus; der Naturmsusch schreibt dem Fetisch au sich die Wirkungen zu, die er von ihm erwartet, oder aber er nimmt en, dass sin Geist in demselben wohne, der sie thue. Im Anheng einige Bemerkungen Tytor's und Kasne's.
- Wünsche, August. Die Vorstellungen vom Znstand nach dem Tode nach Apokryphen, Talmud und Kircheuwätern. Jahrb. für protestautische Theologie 1880, Heft 2 f.
- Zarncke, Fr. Der Priester Johannes, 1. Ahbandl. enth. Cap. 1, 2, 3. Ahbandl. d. Phil. hist. Classo der k. sächs. Gesellsch. d. Wiss., Bd. 7, Nr. 8. 8. 827 bis 1030. Kritische Untersuchungen über die Baren vom Priester Johannes, welchs d'Avezse's

Meinung bestätigen, dass der Eroberungsmug eines chinesischen Prinzen im Jahre 1141 die Veranlassung zu derselben gegeben habe.

Ge ellschaft und Staat. — Frauenfrage. — Bechtsleben. — Sklaverei.

- Arnauds, J. B. Le Nihilisme et les Nihilistes. Trad. de l'Italien p. H. Bellanger, 18mo, Paris 1879.
- , Le plus justement pensé et le mieux écrit de tous les ouvrages sur la question du Nihilisme* (Turgonjew).
- Baumann, Adam Smith's allgemeine Ansichten über Mensehen und menschliebe Verhältnisse. Philosophische Monatshefte, Bd. 16, Heft 7.
- Benn, A. W. Another View of Mr. Spencers Ethics. Mind. Nr. 20, 1880.
 Berghaus, Dr. A. Die Veränderungen im National-
- bestande. Die Natur 1880, S. 637.
- Carrau, Ludovio. L'hamanité primitive et l'évolation sociale. D'après Herbert Speneer. Revue d. D. Mondes 1880, II, p. 659-679.
 Clemence Royer, Mme. L'étendue et la forme
- des groupes nationaux. Journ. des Économistes, Mai 1880.

 Das Ureigenthum. Seyffarth, Staatswirthsch. Ab-
- Das Ureigenthum. Seynarth, Staatswirthsch. Abhandlungen, 1. Reihe, Heft 8.

 Davies, J. L. Rev. International Morality. Con-
- temporary Review, Ang. 1880.

 Die Gefährdung der modernen Civilisation. Merkur.
- Nov. 1880.
- Die Nibilisten. Ausland 1880, Nr. 38.
- Fate of Republics. 12mo. cloth, p. IV. and 297. Boston 1880. Flegler, Alexander. Geschiehte der Demokratie.
- Bd. Alterthum. 8°. XVII, 644 S. Nürnberg 1880. Hierza
 Eine Geschichte der Freiheit. Von K. G. B. A.
- Eine Geschichte der Freiheit. Von K. G. B. J. A. Z. 1880, Nr. 188, 191, 192.
- Flügel. Ueber die Entwickelung der sittlichen Ideen. Zeitsehr. für Völkerpsychologie, Bd. 12, Heft 1.
- Fouillée, Alfrod. La Morale Contemporaine. I. La morale de l'évolution et du Darwinisme en Angleterre. II. Le positivisme français et la morale indépendants. Revue d. D. Mondes 1880, 1V, p. 112—143, V, p. 273—300.
- Kohn, Albin. Das Gesetz der gegenseitigen H
 ülfe. Die Natur 1880, S. 185.
 - Dis Vergesellschaftung eine Culturnothwendigkeit.

- Koker, F. C. W. Der Rechtszustand der Grenzen. De Economist, Mai 1880.
- Krohn, Dr. Beiträge zur Kenntniss und Wärdigung der Soeiologie. Hildebrand's Jahrt. f. Nationalökonomie 1880, Bd. 35, S. 407 his 433. Lenormant, François. The First Murder and the Founding of the First City. Contemporary
- Review, Febr. 1880.

 Mackenzie, Prof. James T. Max Müller and Mill
 On Liberty. Contemporary Review, April 1880.
- On Liberty. Contemporary Review, April 1880. Marcsoottl, A. I fenomeni economici a le lore eause costanti. Naovo trattato di economia politica. Bologna 1880. 16°. 347 p.
- Molinari, Edm. de. Le monvement nibiliste. Jonen. des Économistes, Mai 1880.
- Mosler, Dr. N. Znr Geschichte des Cölibats mit besonderer Rücksicht auf die ersten christlichen Jahrhunderte. Heidelberg 1880.
- Müller, F. Max. Ueber individuelle Freiheit. D. Rnndschau, Februar 1880.
- Primitive Village Community in Municipal Corporations. Athenseum 1880, 1, p. 537.
- Ross, Donmon W. Studies in the Early History of Institutions. I. The Theory of Village Communities. Cambridge Mass. 1880.
 - Bespr. von Inama-Sternegg in Hildebrand's Jahrb. 1880, I, S. 116.
- Schäffie. Zur Causalität und Teleologie in der Socialwissenschaft. Zeitschr. für die gesammte Staatswissenschaft, Jahrg. 36, Heft 4.
- Schwertzell, G. Nationalsinn and Weltbürgertbur in Leben and Dichtang. Gymnas. Schrift. Bozz 1880. 20 S. 8°.
- Smissaert, H. B. Overzieht der hevolkingsler van Malthus. Amsterdam 1879. 8°. VIII, 132p. Stille, G. Der Neo-Malthusanismus, das Helmittel des Pauperismus. Berlin 1880. 8°. VI.
- Teiohmüller, Gust. Ueber das Wesen der Liebt Leipzig 1879. 1X, 267 S. 8°. Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 21.
- Uhlhorn, G. Zu einer Geschiehte der Liebesthätigkeit im Mittelalter. Zeitsehr. f. Kirchengeschiehte, Bd. 4, Heft 1.
- Umpfenbach, Karl. Das Kapital in seiner Culturbedentung. Würahnrg 1879, 88 S. Bespr. Hildebraud's Jahrbücher 1880, Bd. 35, 8. 498.
- Wace, Rev. Prof. Mr. Herbert Spencers Data of Ethics. Contemporary Review, Ang. 1880.
- Was heisst National? Das Jüdische Literaturbl 1880, Nr. 6.

- Wilkens, C. Sociale Entwickelung. Nationalockonomisk Tidsskrift 1880, Haft 10. (Dün.)
- Winter, Fr. Jul. Der Individualismus. Eine Untersuchung über ein sittliches Problem. Leipzig 1880. 115 S. 8°. Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 7.
- Wohlrab, M. Knabenliebe and Franchliebe im platonischen Symposion. N. Jahrbücher f. Philologie und Pädagogik, Bd. 119, Heft 10.
- Clapperton, Miss J. H. Agnosticism and Women. A Reply. Nineteenth Century, Vol. VII, p. 840 --840. S. p. Lathbury.
- -840. 8. u. Lathbury. Bine Umschan auf dem Gebiet der Francufrage.
- N. Evangelische Kirehenzeitung 1880, Nr. 37.
 Hippel, der Franenanwalt. Altpreussische Monatsschrift, N. F., Bd. 17, Heft 5.
- Lathbury, Mrs. Agnosticism and Women. Nine-
- teenth Century, Vol. VII, p. 619-627. Löwenberg, J. Frausn als Entdeckungsreisende
- und Geographen. Gartenlanbe 1880, Nr. 10. Mucke, Richard. Die Frau anf socialem Gebiete.
- B. A. A. Z. 1880, Nr. 174. Zu L. Stein.
- Schweiger-Lerohenfeld, A. von. Das Franculeben der Erds. Wien 1880.
- Stein, Lorenz von. Die Fran auf dem Gebiete der socialen Frage. Beil. Wiener Abendpoet 1880, Nr. 45 f.
- Andree, Richard. Ethnographische Bemerkungen zn einigen Rechtsgebräuchen. Globus, Bd. 38, Nr. 18, 19.
- Baerenbach, F. von. Die Pathologie der Gesellschaft und die Criminalstatistik. B. A. A. Z. 1880, Nr. 261.
- Baumeister. Ueber das Verhältuiss der Tugend am Erkenntniss bei den Griechen vor Sokrates. Zeitschr. f. d. Gymassislwesen, N. F., Jahrg. 14, Juli.
- Bode, R. Freigrafschaft und Vehme. Eine verfassungs- nnd rechtegeschichtliche Studie. Inang. Diss. Halle. 36 S. 8⁶.
 Borgomanero. Sull incremento del delitto in
- Italia e sul mezzo per arrestarlo. Archivo Ginridico. Vol. XXV, F. 3.

 Dahn, Dr. Felix. Die Vernunft im Recht. Grund
 - lagen der Rechtsphilosophie. Berlin 1879, 220 S. 8°. Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 6.
 - Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 6. Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement

- Haberland, Carl. Der Kindermord als Volkssitte. Ethnologische Studie. Globus, Bd. 37, Nr. 2, 4 und 5.
- Kühnast. Ihering's Definition des Rechts. Eine Studie. Beiträge zur Erläuterung des Deutschen Rechts. Jahrgang 4, Heft 1.
- Post, Dr. A. H. Richter, Bansteine für eine allgemeine Rechtswissenschaft auf vergleichend ethnologischer Grundlage. Bd. 1. Oldenburg 1880. VIII. 352 S. 8º.
- Die vergisiehend ethnologische Methode besteht darin; "gieichartige oder ähnliche ethnische Erscheinungen, sie mögen wo und wann inner auf der Erde auftreten, zosammenzustellen und aus ihnen auf gleiehartige oder ähnliche Ursschen Rückschlüsse zu machen". Hierzu:
- Das ethnische Leben des Meuschengeschlechtes. Ansland 1880, Nr. 48.
- Savage, M. J. Morals of Evolution. Cr. 8vo. cloth, p. 191. Boston and London 1880. Umschlieset n. A.:
- Is life worth living? Morality and religion in the past; The origin of goodness; The mature of goodness; sense of obligation; Selfshness and szarnics; Real and conventional virtups and vices; Morals and knowledge; Morality and religion in the future.
- Sestior, J. M. La Piraterie dane l'antiquité. Paris 1880. 8°. VII, 324 p.
- Thon, Aug. Der Rechtsbegriff. Im Anschlasse an das Werk: Der Zweck im Recht. Von Rudolf von Ibering. Zeitsehr. f. d. Privatrecht (Grünbut), Bd. 8, Heft 2,
- Ueber die juridische Organisation der Familie bei den Südslaven und den Radschputen. Ausland 1880, Nr. 20. Wahlborg. Beiträge zur Geschichte und der
 - Classification der politischen und socialen Verbrechen. Zeitschr. f. d. Privat- und das öffentl. Recht der Gegenwart, Bd. 7, Heft 3.
- Der Menschenhandel und das dentsche Recht. Im neuen Reich 1880, Bd. 2, S. 149.
- Die Papstkirche nud die Sklaverei. Dentscher Merkur, Jahrg. 11, Nr. 40.
- Ben opmerkelijk feit ten gunste van het steloel van vrijen arbeid. Tijdschr. Nederl. Indië 1880, II, p. 319-322. (N.) Blick auf die nordamerikanischen Südstaates.
- Garelis, Dr. Carl. Das bentige Völkerrecht und der Menschenhandel. Eine völkerrechtlichs Abhandlung, zugleich Ausgabe des dentschen Textes der Verträge vom 20. Dec. 1841 und 29. Marz 1879. Berlin 1879. 84 S. gr. 8°.
 - Einige geschichtliche Angaben und Desiderata zur Unterdrückung des Sklavenhandels. Ausführlich dargestellt der Haudel mit chinesischen Kulis.

Hughes, Thomas, Dr. Channing the Abolitonist. Macmillans Magazine, Mai 1880.

Sklavenhandel and Sklaverei. N. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 6.

Sklavenhandel und seine Bekämpfung. N. Evang. Kirchenzeitung, Jahrg. 22, Nr. 33.

Wallon, H. Histoire de l'esclavage dans l'antiquité. 2mm. Éd. Paris 1879. 3 Vols. in 8°. Bespr. von P. Viollet in Revne critique 1880, I. S. 330.

Wild, G. Gli Schiavi liberati. L'Esploratore, Sept. 1880.

19. Missionen. - Colonien.

Aus der Missionsliteratur. N. Evang. Kirchenzeitung 1880, Nr. 13 f.

Berichte and Reden, gehalten auf der 7. Hanptversammlung der evangeliseben Allianz in Basel. Herausgegeben von Prof. C. J. Riggenhach. Hd. 2. Basel 1880.

Enthält unter anderem Christlieb's Bericht über den gegenwärtigen Stand der Heideamissionen; Fliedner, die Evangelisation Spaniens n. s. w.

Briefe aus unseren Missionsanfängen. Missionsberieht (Halle). Jahrg. 32, S. 94 his 121. Mitthellung von und über Bövingh, Jordan, Zlegenbalg n. A.

Der Berliner Hälfsverein für die Kohlsmission, N. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 40.

Die etangelische Heidenmission in den Jahren 1878 nud 1879. Zeitschr. f. kirebliche Wissenschaft und kirebliches Leben 1880, Heft 3.

Die fünfte continentale Missionsconferenz in Bremen. Ev. Missionsmagazin 1880, S. 243, 264.

Die katholische Mission von Zanguebar. Historischpolitische Blätter, Bd. 86, Heft 8. Die continentale Missions-Conferenz in Bremen.

Allgemeine Evang. Luther. Kirchenzeitung 1880, Nr. 20.

Die Mission in China. N. Evang. Kirchenzeitung 1880, Nr. 14.

Die Missionen der Intherischen Kirche. Missionsuachrichten (Halle). Jahrg. 32, S. 35 bis 44.

Gall, J. Science of Missions. Part I. The Evangelistic Mission indispensable. London 1879, 8°.
Josaup, H. H. The Mohammedan Missionary

Problem. With Map. Philadelphia 1879. 16°. 138 p.

Kalker, Dr. C. H. Geschiehte der christlichen Mission unter den Heiden. 1. Katholische und evangelische Mission in Amerika, Ostindien, Hinterindien und den indochinesischen Ländern, Aut. D. Ausgabe von A. Michelsen. Güterskh 1879

Reiche Quellenangaben. Bespr. Evang. Missions magazin 1880, S. 47.

Liebhardt, W. Das Leben und Wirken in der Heidenwelt. New-York 1879. Vergl. Evang. Missionsmagnzin 1880, S. 224.

Moderne Mission und Cultur. Von P. B. A. A. Z. 1880, Nr. 259, 264.

Tupper, H. A. Foreign Missions of the Sonthera Baptist Convention. Philadelphia 1880, 89, 512 p. Warneck, G. Warum ist das 19. Jahrhundert Missionsiahrhundert? Daheim, Jahre, 16, Nr. 32.

Auswanderung und Colonisation. Tijdschr. Nederl. Indië 1880, II, S. 149. (N.)

Brunlalti, A. Le Colonie Enropee. Esploratore, Marzo 1880. Gaffarel, Paul. Les Colonies Françaises, Paris

1880, Vorwiegend historisch und politisch, Algier ist nicht mit behandelt. Bespr. Oesterr. Monatschr.

f. d. Orient 1880, S. 40.

Gerlach, J. W. R. Die freien Landbaucolonies
der Gesellschaft für Wohlthätigkeit. Viertel-

jahrsschr. f. Volkswirthschaft etc., Jahrgang 17, Heß 3. Hübbo-Schleiden, Ueberseeische Politik, ein enlturwissenschaftliche Studie mit Zahlenbildern.

Hamburg 1881. 8°. XV, 257 S.

Zur Benrtheilung der Franzosen 50, der Englisder 34, 136, über den Begriff Colonie 74.

Jadrinaew, N. M. Unsere Auswanderungen und Colonisatiouen. Westnik Jewropy 1880, Heft 6.

Lagrange, de. Nécéssité des compagnies de colonisation: comment les former? Bull. de la Soc-Languedocienne de Géogr. III. 1880. p. 197. Lange, Henry. Zar Colonisationsfrage in Deutsch-

land. D. Rundschan f. Geographie, Jahrgang 2, Heft 5.

Organisation des Colonies Portugaises, Ann. de

l'Extr. Orient 1880, Nr. 23.

Scherzer, Karl von. Die deutsche Arbeit in fremden Erdtheilen. Mitth. d. Vereins f. Erd-

fremden Erdtheilen. Mitth. d. Vereins f. Erdkunde zu Halle a. S. 1880, S. 1 his 22. Scherzor, Karl von. Usber die Colonialfrage.

Ausland 1880, Nr. 35.

Schläger, C. Ueber Auswanderung. Gegenwart 1880, Nr. 38.

- Wagner, A. Velksvermehrung and Answanderung. B. A. A. Z. 1880, Nr. 160, 162, 163, 164, 165, 168, 170.
- Zur Frage der Strafcolenien. N. Evang. Kirehenzeitung 1880, Nr. 30.

20. Verschiedenes.

- At-Tabari. Abu Djafar Mohammed Ibn Djarir, Annales, ques ediderunt J. Barth, Th. Nöldeeke, O. Loth, E. Prym, H. Thorbecke, S. Fraenkel, J. Guidi, D. H. Mueller, M. Th. Houtsma, S. Guyard, V. Rosen et M. J. de Goeje. I. Leiden 1880.
- Bespr. Lit. Centralbi. 1881, S. 1.
- Buddeus, A. Unter dem Acquator. B. A. A. Z. 1880, Nr. 98. Bespr. von A. R. Wallacz, die Tropenweit. D. A. Braunschweig 1880.
- Caton, J. Dean. Miscellanies. 8vo. cloth, p. VII. and 360. With Pertrait. Boston. Enth. u. a.: Last of the Illinois, Old Chicago.
- Volcances of the Hawaiian Islands. Chronik der bemerkenswerthesten Ereignisse des Jahres 1879 in 0st- und Südasien, Afrika und Australien. Oesterr. Menatssehr. für den Orient 1880. Nr. 2, 3, 4, 5, (N.)
- Chronique erientale. Ann. de l'Extréme Orient 1880, Heft 1 u. f.
- Cuat, Robert Needham. Linguistic and Oriental Essays. Written from the year 1846 to 1878. Londen 1880. X. 484 S. Pest 8°. M. K. The Countries betwist the Rivers Satlaj and Jammá in North India. The Religiens of India. The Languague of the Essat Indies u. a.
- Dahn, Dr. Felix. Bausteine. Gesammelte kleine Schriften. 2 Bde. 8°. Berlin 1879, 1880. Enthält u. a.: Anfatte rur Geschichte des Bernsteins, germanische Mythologie, Ursachen und Wirkungen der Völkervanderungen, Reste des germanischen Heidenthums im Volksglauben.
- Dawson, J. W. Fossil Men and their Medern Representatives. An attempt to illustrate the characters and condition of prehistoric men in Europe by those of the American Races. Lenden 1880.
 - "My object has been to bring the testimony of facts relating to the existing or recently estimet telbes of America to sid in correction and counter action of the crude views prevalent among European archeologists as to the erigin and antiquity of the prehistoric men of the caves, gravels and peats of the Eastern Continent.
- Die geschwänzten Menschen. Glehus, Bd. 38, Nr. 2. Doberentz, O. Die Länder- und Völkerkunde in der Weltchrenik des Rudelf von Hebenems. Inanguraldiss. Halle 1880. II. 33 S. gr. 8*.

- Doxy, G. J. Die Geographie in den Niederlanden. Uchersicht über die im Jahre 1879 erschienenen Arbeiten. Zeitschr. für wissensch. Geographie, Bd. 1, Heft 34.
- Essenwein, A. Wundermensehen. Zwei Abbildungen des 14. Jahrhanderts. Anz. f. Kunde d. deutschen Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Nr. 3.
- Priederici, C. Bihliotheca Orientalis 1879. Leipzig 1880. 4. Jahrgang. Schliesst Inner- und Südafrika mit ein.
- Fuente, Vicente de la. Necesidad de un Diccionario geográfice universal. Bel. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 289 his 301.
- Gelstbeck, M. Ethnographische Curiesitäten.
 D. Rundschan f. Geographie, Jahrg. 3, Heft 1.
- B. Runaschan I. Geographie, Jahrg. 3, 1441 I.
 Hellenbach, L. B. Die Verurtheile der Menschheit. 3. Bd. Die Verurtheile des gemeinen Verstandes. Wien 1880. 85 IX. 377 S.
- Joly, Prof. N. Der Mensch ver der Zeit der Metalle. Mit 136 Abbildungen in Holzschnitt. Aut. Ausgabe. Leipzig 1880 (VIII, 450 S. 8°.). Internat. Wiss. Bibl. 46.
- Lasker, Ed. Wege und Ziele der Caltarentwicke-Img. Essays. Leipzig 1881. 8°. 1X, 405. Lenormant, P. Les Origines de Pilistoire d'après la Bible et les Traditions des Peuples Orientaux. De la Création de l'Ilomme au Delage, 8vo. p. XXII. and 630. Paris 1880.
- Marselli, N. I Mediterranei. Nuova Antologia, 1 Juli 1880.
- Maunoir, Charles. Rapport sur les travaux de la Société de Géographie et sur les progrès des sciences Géographiques pendant l'aunée 1879. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880.
- Nadaillac, Marquis de. Le premiers hemmes et les temps préhistoriques. Il vels. Gr. 8ve. With Illustrations. Paris 1881. Northbrook, Earl of. The Annual Address en
- the Progress of Geography. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 401 bis 422,
 Orr, Mr. Sutherland. International Novelists.
 Contemporary Review, Mai 1880.
- Psulitachke, Dr. Philipp. Die Pflege der Geographie in den Niederlanden. Ausland 1880, Nr. 1, 2.
- Radcliffe, Dr. On the Pedigree of Man. Contemporary Review, Febr. 1880.

 — A Sequel to the Pedigree of Man. Eben-
- daselbst, März 1880.

 Reclus, Elisée. Neuvelle Géographic Universelle.

 Livre V. L'Europe Scandinave et Russe. Paris
- Reclus, Elisce. Neuvelle Géographie Universelle. Livre V. L'Europe Scandinave et Russe. Paris 1880. Hierzu

8*

- Roclus, Elisée. Die "allgemeine Geographie". B. A. A. Z. 1880, Nr. 185.
- Sales y Perré, M. Prehistorin y origen de la eivilizacion. Tomo I. Edad paleolítica. Sevilla 1880. 4°. 458 p. Mit 48 Hinstr.
- Toeppen, Hugo. Entdecknagen und Arbeiten auf dem Gebiete der Geographie im Jahre 1879. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, Heft 8.
- War die Sintfluth eine allgemeine? Dentseher Merkur, Jahrg. 11, Nr. 11.
- Woisse, J. A. M. D. The Obelisk and Freemasonry, According to Discoveries of Belzoni and Commander Gorringe; also Egyptian Symbols
- Compared with those Discovered in American Mounds. With Coloured and plain Illustrations, Hieroglyphs of American and English Obelisks, and translations into English by Dr. S. Birch. 8vo. cloth, p. 178. New York.
- Winchell, A. Preadamites; or, a Demonstration of the Existence of Men before Adam; with a Study of their Condition, Antiquity, Racial Affinities and Progressive Dispersion over the Earth. 8vo. cloth, p. XXVI. and 500. With Charts and Illustrations. Chicago 1880.
- Zöckler, O. Die Lehre vom Urstand der Menschen, geschichtlich und dogmatisch-apologetisch untersucht. Gütersloh 1879. 8°. VIII, 337 S.

II. Europa.

Allgemeines.

- Argyll, Duke of. A Few Weeks npon the Continent. Contemporary Review, Juli 1880.
- Brown, Roh. Notes on the northern Atlantic. London 1880. 8°. 142 p. Mit I Karte.
- Des races dites germanique, gauloise et slave. La Republique française, 15. Juni 1880.
- Hypotheson, Einige, über die ältesten Bewohner Enropas, aus Anlass der Ausgrahnngen in dem alten Finnisch-Ugrischen Gebiete. Iswestijs d. Knis. Russ. géogr. Ges. 15, 5, 1880. (Russisch.)
- Krümmel, Otto. Europäische Staatenkunde, Miteinem Anhange: Die Vereinigten Staaten von Amerika, Mit Benntemng der hinterlamenen Mannskripte Ossen Festeh's nach den Originalquellen bearbeitet. 1. Bd. 1. Atheitung, Allgemeinter Theil. — Dar stusische Reich. — Skandinavien. — Dinemark. — Das hritische Reich. Leipzig 1880, gr. 8°, XIX. 420. S. 80 bis 128; Die vorhisterische Bevölkerung. Ethnographische Urbewisch.
- Lagmeau, Gustavo. Sm les Galntes, les Germains, les Francks et les Burgundions. Bull. Soc d'Anthropologie, Paris 1880. S. 414 bis 423. S. 93 bis 126. Ueber die blonden Kelten Imd den Begriff, Race germainge."
- Manitius, H. A. Die Sprachenwelt in ihrem geschichtlich-literarischen Entwickelnngsgange zur Humanität. 2. Bd. Europa. Grüschenland und die romanischen Völker. Leipzig 1880. 8°. VIII, 370 S.

- Nordau, Max. Vom Kreml zur Albambra. Cnltnrstudien. 2 Bde. Leipzig 1880. (VIII, 418; VI, 391 S. 8°.)
 - Manche interessante Bemerkungen zur Völkerpsychologie, vorzüglich der Romanen. Hierzu:
- Culturstudien anf einer Reise von Ost nach West. B. A. A. Zeitung 1880, Nr. 9.
- Piètrement, C. A. Sur les mots "Germains, Germaini, Itqueisses". Bell. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. 196-202.

 Ben. von Hebri Martin, Broca, G. Lagneau
- n. A. Ableitung von Heermann, welches Wort auf keltischem Wege zu den Zömern gekommen. Allgemeine Betrachtungen über das Verschwinden von Völkernamen. Schiapparelli. I Pelasghi nells tradizione mitca e storica dell' Italia antica. Atti della R. Acad.
- delle scienze di Torino. XIV. Disp. IV.

 State of Labour in Europe 1878. Reports from
 the U. S. Consuls in the several countries of
- Enrope. Washington 1879. 427 S.
 Autworten der Consuln auf Fragen der V. St.-Regierung fiber Löhne, Lebensweise, Unterhaltskosten,
 Arbeitsweise u. s. f. der Arbeits
- Stokes, F. College Tramps: Adventures of Yale Students during a Summer Vacation in Europe, and Incidents of n Voyage to Rotterdam and Return Taken in the Steerage. XIImo. p. 257. Hlustrated, New-York 1880.
- Wernick, F. Städtebilder. (Florenz, Bologna, Orvieto, Rom, New-York, Chicago, Mailand, Antwerpen, Genf, Brügge, Brüssel, Rotterdam nnd Delft, der Haag, Leiden nnd Harlem, Amsterdam.) N. F. 2. Bd. Leipzig 1879. 8°. V, und 375 S.

Kelten. — Etrusker. — Basken. Zigeuner.

André, Richard. Die Ucherreste der Kelten. Glubus, Bd. 37, Nr. 17, 18, 21. M. K.

Glnbus, Bd. 37, Nr. 17, 18, 21. M. K.
Cailleux, Thph. Origine celtique de la civilisation de tous les peuples. Théorie nonvelle. Braxelles

1879. 8°. Vnl. VIII, 535 p.

Celtic Superstitions in Scotland and Ireland. The
Antiquary, Mai 1880.

Ficker, Ad. Die Reste keltischer Bevölkerung in Mitteleuropa. Statistische Monatsschrift, Jahrgang 6. H. 3.

Fligior, C. Zur keltischen Ethnologie, Gaes, Jahrg. 16, H. 7.

Hersort de la Villomarqué, Vicomte. Poèmes bretons du moyen âge publiés et traduits d'après l'inonnable nnique de la Bibliotheque Nationale. Avec nu glossoire-index. Nantes 1879.

Bespr. Rev. Critique 1880, I, 385.

Joyce. Old Celtio Romances. Transl. from the Gaelic. London 1880, 420 S.

Reicher Anhang von Noten und Ortsnamenarklärungen.

Keltische Volksweisen. Von G. B. A. A. Z. 1880, Nr. 52.

Lach-Szyrma, Rev. W. Last Relics of the Cornish Tongue. The Autiquary 1880, Nr. 1 f. Miklosich, Fr. Ueber die Mandarten und die

Macmillon, Hugh. An Early Celtic College. Frasers Magazina, Nov. 1880.

Price, F. G. H. A Monograph of the Gaults. London 1880. 8°.

Sébillot, Paul. Contes populaires de la llaute Bretagne. Paris 1880, 8°. Bespr. Bull. Soc. d'Authropologie, Paris 1886.

Sébillot, Paul. Traditions, Superstitions et Légendes de la Haute-Bretagne. Rev. de Linguistique.

T. XIII, Fasc. 3.
Windisch, Prof. Ernst. Irische Texte mit W\u00fcrter-hneb. Leipzig 1880. XV, 886 S. gr. 8°.

Der Inhalt der Texte ist in fachwissenschaftlicher, auch in culturbistorischer Beziehung sobr interessant und Windlisch hat es sich besonders in den Einleitungen angelegen sein hasen, auf die Bedeutung der altirischen Sagen binnuwrien.⁸ Bespr. von H. Scheldt in Lit. Centralbalt 1894, Nr. 2

Decke, W. Etruskische Forschungen. 4. Ileft. Das Templum von Piacenza. Mit 5 lith. Tafeln. Stuttgart 1880. Haitz. 8°. 100 S. Francy, J. The Etruscans, Were they Celiz⁵ Or, the Light of an inductive Philology thrown on forty Etruscan fossil Words preserved to m by ancient Authors. With indicidental Notices of the Etymology of 2000 Words in the classical and moderal Languages, and bicensission on Guette and Roman Antiquities and Mythology. Edinburgh 1879, 8°, 370 p. 8°, 370 p.

on Meyer, Gustav. Die etraskische Sprachfrage. les D. Randschau, Aug. 1880.

Ueber die Architektur der Etrusker. Ausland 1880, Nr. 15.

Ducéré, E. Essai d'un glossaire des mots basques dérivés de l'Arabe. Revue de Linguistique, T. XIII.

Webster, Rev. Wentworth. Basque Legends. London 1880. 2. Ansg. Mit sinem allgem. Anhang über hask. Volkspoesie und Volksdramen.

Webster, Wontworth. Quelques mots sur les pastorales basques. Bayonne 1879.

Webster, Wentworth. Some Basque notes and queries. The Academy 1880, Nr. 430 f.

Groome, F. H. In Gipsy Tents. Edinburgh 1880. M. Ill.

Lebhaftes auf intime Erfahrung begründetes Gemälde des Zigennerlebens mit zahlreichen vargleichanden Noten. Werthvolle Beiträge zu den Zigeunersagen, Uebtrüeferungen n. s. w.

Wanderungen der Zigeuner Enropas. Bd. 10. (Ans: "Denkschriften der kaiserl. Akademia der Wissenschaften.") Wien 1880. Gerold's Sohu. 4°. 96 S.

Smith, G. Gipsy life: being an account of our gipsies and their children, with suggestions for their improvement. London (Honghton), 1880, 302 S. 8°.

Nur aus philisathropischem Gesichtspunkt werthvoll. Zigounorische Märchen aus Rumänien. Anslaud 1880, Nr. 13.

3. Italiener.

D'Arcais, F. Da Terranuova a Cagliari. Nuova Antologia, 15. Juli 1880.

D'Arcais, F. Una città catalana in Sardegna. Nuova Antologia, 10. Oct. 1880.

Bertram, W., Pastor zu Braunschweig. Das Val de Cogne in Piemont. Globus, Bd. 38, Nr. 3, 4. Das italienische Volk im Spiegel seiner Volkslieder. Von K. Im neuen Reich 1880. Il. 257. Die italienische Answanderung im Jahre 1879. Ausland 1880, Nr. 41. (N.)

Die Tessiner. Grenzboten 1880, Nr. 20.

Pambri, P. I Veneziani in casa e fuori. Nuova Antologia, 15. Aug. 1880.

Forde, Miss. G. A Lady's Tour in Corsica. II Vols. London 1880, Vergl. Athenaeum 1880, II, S. 640.

Gambillo, C. Il Trentino. Appanti e impressioni di vinggio. Firenze 1880. 16°. XII, 277 p. Mit Illustr. und 1 Karte.
Gampe, Th. Chioggia, die Fischerstadt. Garten-

laube 1880, Nr. 23.

Grey, Mrs. William. Things Old and New in

Grey, Mrs. William. Things Old and New in Italy. Modern Review 1880, Nr. 3.

Holbig, Wolfgang. Die Italiker in der Poebene. Mit 1 Karte und 2 Illustr. Leipzig 1879. X. 140 S. A. u. d. Tit. Helbig, Beiträge zur altitalischen Kunst- and Culturgeschichte. Bd. I. Eingehende Behandlung der Terramsen und der daran sich knüpfenden ethnographischen Fragen. Bespt. Literar. Centralkl. 1880, Nr. 19.

Hodgkin, Thomas B. A. Italy and ber Invaders, a. d. 376-476, Vol. I., II. Oxford 1880. (XIX. 522; XX. 680 S. gr. 8° Mit Abb. and Kart. Beepr. in Edinburgh Review, Juli 1889.

Kaden, Wold. Sommerfahrt. Eine Reise durch die südlichsten Landschaften Italiens. Berlin 1880. Janke. 8^a. VIII, 367 S.

Kaden, W. Unter den Olivenbäumen. Süditalische Volksmährchen. 8vo. pp. XI. and 266. 5s.

Kleinpaul, Dr. Rudolf. Der Golf von Spezia. Ausland 1880, Nr. 1.

Knöa, T. Skildringar från Korsika jemte några reseminnen från Nordnfrika. Utg. af C. T. Odhner. Stockholm 1880. 8°. 140 p. Mit 4 Taf.

Krachnjavi. Neapel und die Neapolitaner. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 62 f.

Lessulx, Dr. A. von. Jer Actas. Nach den Manuscripten des versterbersen Dr. W von Sartorine Frb. von Waltershausen, berungsgeben, selbst bearbeitet and rollende. B. L. Reisbeachreibung Sartorine und Geschichte Erntionen. Leipsig 1880. 20, 124, 271 S. L. In der Reisebeschreibung (17 his 181) Schüderungen der Bewöhrung des stanklechen Gebieses.

Lucca und seine Umgebung. Nach dem Französischen d. M. Henri Belle. Globus, Bd. 38, Nr. 4, 5. 6.

Petalas, N. Drei M\u00e4brchen aus Santorini. A. f. mittel- nnd neugriechische Philologie, Bd. 1, Ileft 2.

Pitro, Dr. G. Proverhi Siciliani. (VIII-XI der

"Biblioteca delle Tradizioni Popolare Siciliane".) Palermo 1880. Mit vollständiger Bibliographie des Gegénst., und

einer allgemeinen Abhandlung über Sprichwörter.

Reseri, E. Materieli per l'etnografia ituliana. Arch.
p. l'antropologia. Vol. X, F. 2.

Rebmann, Edmund. Aus Italien. Lit. Beil. s. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 24.

Schleich, M. Italische Apriltage. Bd. IX f. B. A. A. Z. 1880. Nr. 11, 17, 22, 29, 31, 37, 39. Schleiden, Dr. R. Von der westlichen Riviers.

B. A. A. Z. 1880, Nr. 77, 78. Stahly, A. Ostern in Rom. Gartenlanbe 1880,

Nr. 13.
Trede, Th. Ostern in Neapel. Daheim, Jahrgang 16, Nr. 26.

Tuscan Fairy Tales. London 1880. Vergl. Athensenm 1880. Vol. I, 725 p.

Venetian Folk-Songs. Cornbill Magazine, Oct.

Vogt, Carl. Reiseskizzen aus Italien. Die Natur 1880, S. 209, 249.

Wichmann, H. Vallombrosa, Camaldoli und Ls Verna, die "heiligen Klöster" in den Waldangen des Casentin. B. A. A. Z. 1880, Nr. 223, 224,

Winogradow, N. Der Ursprung des Fendalismus in dem longobardischen Italien, Journ. d. Ministeriums f. Volksaufklärung 1880, Heft 1. (Russ.)

4. Spanier. - Portugiesen.

Amicis, E. de. Spanien. Stuttgart, Metzler, 1880.

Can-Durban (l'abbé). Étude sur la vallée d'Aran (province de Lérida). Bullet. d. la Soc. acad. Hispano- Portugaise de Tonlouse. Vol. 1. 1880. p. 155.

Die Sardellenverkäufer in Malaga. Ueber Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 30.

Die spanischen Stiergefeebte in einem neuen Lichte. Ausland 1880, Nr. 11.

Estrada, Francisco de. La region del Duero en la frontera de Portugal. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 79-93. Touristieche Schilderung.

Puente, Vicente de la. Las communidades de Castilla y Aragou bajo el punto de vista geográfico. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. p. 193 -217.

- Hartmann, K. Q. M. Ueber das altspanische Dreikönigsspiel, nebst einem Anhange, enthaltend ein bisher ungedrucktes lateinisches Dreikönigsspiel etc. Inang. Diss. Leipzig. 89 S. gr. 3.
- Louis-Lande, L'étât moral et pelitique de l'Espagne en 1880. Ravue d. D. Mondes 1880. Vol. V. p. 753—782.
- Martins, J. P. O. Historia da Civilição Iberica. Liaboa 1879. 8º. 289 p.Phoné, Dr. J. S. An Examination of the Balearic
- Islands. Proc. Geograph. Section British Association. Swanses 1880.

 Hauptsächlich Antiquarisches über die Nurhags.
- Robida, A. Les vieilles villes d'Espagne. Notes et souvenirs. Paris 1880. 8°. 328 p. Mit 125 Federzeichnungen.
- Saint-Saud, A. de. Excursions nouvelles dans les Pyrenées françaises et espagnoles. De Gavarnie à Barcelone. — De l'Ara à la Noguers Ribagorzana. Bordeanx 1879.
- Schanz, P. Spanische Sprichwörter, Magazin f. d. Literatur d. Auslandes 1880, Nr. 52.
- Spanien. In Schilderungen von Theod. Simous. Reich illustrirt von Prof. Alexander Wagner. Berlin 1880. In Lief.
- Spanische Weihnachtslieder. Daheim, Jahrg. 17, Nr. 12.
- Strobl, Gbr. Eine Sommerreise nach Spanien. Graz 1880. Verlagshnehb. Styria. 8⁶. 616 p.
- Vasconcellos Abren, D. G. de. Fragmontos d'una tentativa de Estudio Secliastico da Epopea Portugneza. Lisboa 1880.
- Bemerkungen über indische Oertlichkeiten und Mythen in den Lusiaden.
- Vlajes de Extranjeros por España y Portngal en los Siglos XV, XVI, XVII. Colecciou de Javier Linke. Truducidos y Anotados por J.R. Madrid 1880. Vergl. Athenaeum 1880. II, 367.
- Virchow, B. Iherische Reminiscenzen. Verhandl. Berliner Gesell. f. Anthropologie 1880, S. 427 bis 437.
 - Alte Geräthe, manrische Einflüsse, Alcarraza's u. A.
- Aus Europas kleinstem Königreiche (Algarre). Ansland 1880, Nr. 20.
- Coelho, A. Romances populares e rimas infantis portagues. Zeitschr. f. Romanische Philologie, Bd. 3, Heft I.
- Crawfurd, Oaw. Porutgal, Old and New. London 1880, 396 S. Mit Karte und Illustr. Vorzögliches auf langem Aufenthalt und Studien
 - in Portugal basirtes Buch, Kap. 1 und 2 behandeln die Entstehung der portugiesischen Nation; 5 das

- Leben des Landvolke; 7 den allgemeinen Nationalcharakter.
- Country Life in Portugal. Blackwoods Magazine. Juli 1880. Het Koloniaal gebied van Portugal. Tijdschr.
- Nederl. Indie 1880. II. S. 403. (N.)

 Portugal in der Gegenwart. Ansland 1880, Nr. 44.
- Zu Crawfurd.

 Portugiesische Reischilder. Beil. Wiener Abend-
- post 1880, Nr. 5 f. Rouffeyroux, L. de. Le Portagal. Paris 1880. 8°. Vol. V, 302 p.

5. Frangosen.

- d'Abrest, Paul. Wanderungen darch Frankreich. Gegenwart 1880, 35 f.
- Baudrillart, H. Etat économique des populations Agricoles en Normandie. Journ. des Économistes 1880, Nr. 5.
 - Baudrillart, A. La noblesse en France et ses responsabilités historiques. Jonra. des Économistes, Sept. 1880.
- Beaulincourt, de. Trois légendes artesiennes. Revue de Linguistique, T. 3ms.
- Beauvola, E. Ronen et la Normandie dans les sagas historiques. Bull. de la Soc. Normande de Géogr. I. 1879. p. 128.
- Bertillon, Jacques. La Statistique humaine de la France. Paris 1880, 8°. Beziehumeen zwischen Volkezahl und Weitstellung
 - Fraukreiche seit zwei Jahrbunderten. Bertitlon, P. Démographie de la France. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 305.
 - Botham-Edwards, Miss M. A Month in Auvergne. Macmillan Magazine, Juli 1880.
 - Betham Edwards, M. An Autumn in the Côte d'Or. Frasers Magazine, Sept. 1880.
 - Bonnejoy. De la frontière entre les Bellovaques et les Velocasses (avec cliché). Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 342 bis 349.
 - Burat, A. Voyages snr les côtes de France. Paris 1880. 8°. Vol. VIII, 328 p. Mit 20 Taf. und 47 Abbildungen.
 - Chervin, A. Essai de Géographie médicale de la France (Acc. de 24 eartes). Ann. Démographie internationale 1880, F. 1.
 - Die Cogota. Die Nator 1880, S. 221. (N.)
 - Janitschek, Hubert. Vancluse. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 115.

Jouve. Étude géographique sur le han et les possessions des Schones jusqu'an milieu du XIII. nicele. Saint Dic. 1879, 48 S. 8°.

Lagneau. Carte ethnographique de la France (Extr. des Comptes Rendus de l'Ac. des Inscriptions). Paris 1880.

Lenthéru, Charles. La Region du Bas-Rhône. Revue d. D. Mondes 1880, Vol. 111, p. 432—456. Lo suicide en France. Jonra. Soc. de Statistique. Paris 1880, Nr. 5.

L'influeuce française dans l'Extrême Orient. Ann. de l'Extr. Orient 1880. S. 284.

Littré, E. Études et Glanures pour faire suite à l'histoire de la Laugne Française. 8^{vp}. p. XIV and 452. Paris 1880.

Montant, H. de. Voyage au pays enchanté; Cannes, Nice, Monaco, Menton. Paris. Dentu. 1880. 336 S. 4". Nadaillac, de. Note sur le mouvement de la popu-

lation en France. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 619. Raverat. Nonvelles excursions an Dauphiné,

Raverat. Nonvelles excursions an Damphiné, Vienne, Valence. Lyon, Meton, 1879. 218 S. 18°.

Tuke, D. Hack. The Cagets. Jonra. Anthropological Institute. IX. p. 376-384. "The present representatives of the Cagets ere now recognised by tradition and not by their features."

Vinson, Julien. La langue française et les idiomes . La langue française et les idiomes . Ed

6. Ostromanen und Rhätoromanen.

Alton, J. Beiträge zur Ethnologie von Ostladinien. Innshruck 1880. Wagner. 8⁸. 68 S. Alton, Prof. Dr. Joh. Die Indinischen kilome in Ladinien, Grüden, Fasea, Buchenstein, Ampezzo. Innshruck 1879. 375 S. gr. 8⁸.

Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 12.

Bukarester Strassentypen. Illustrirte Zeitung

1880, Nr. 1920. Constandinescu, B. D. Probe de limba si literatura Tiganilor diu România. Bocaresci 1878.

88. 116 p.
 Sprach · nad Literaturproben der Zigeuner in Ruminion.

minien.

Dahlko, G. Ana Gröden. Im Nepen Reich 1880,
Bd. 2, S. 169.

Diefenbach, Lorenz, in Darmstadt. Die rumänische Sprache in ihrer ethnologischen Bedeutung. Ausland 1880, Nr. 5.

Ueber den Begriff Mischsprache: "Es glebt keine absolute Mischsprache." S. 81.

Fligior. Ueber die Herkunft der Ruminen. Gsea, Jahrg. 16, Heft 11.

Gartner, Th. Die ladinischen Idiome in Ladinies, Gröden, Fassn, Buchenstein, Amperso. Romanische Studien, Bd. 6, Heft 4.

Kanitz, F. Zur Charakteristik der Rnmänen. Illustricte Zeitung 1880, Nr. 1951.

Miklosich, Fr. Ueber die Wanderungen der Rumänen in den dalmatinischen Alpen und den Karpaten. (Aus: "Deukschrift der k. Akademie der Wissenschaften".) Wien 1879. Gerold's Sohn. 4°. 66 p.

Schweiger-Lerchenfeld, A. von. Ein vergessens Volk auf der Batkan-llathinsel. A. A. Z. 1880, Nr. 208, Zinzaren.

Zintz, Ferd. Die römische Colonie Sarmizegethusa. Progr. d. Gymnasiums A. B. zu Medusch. 36 S. 4°.

7. Altdeutsch und Altnordisch. - Island.

A Vikings Ship. The Antiquary 1880, Nr. 8.

Brandt, F. Forelaesninger over den norske Bets-

historie. I. Christiania 1880, 8°, 340 p.

Bugge, Prof. Sophus. Ueber den Ursprung der nordischen Götter- und Heldensage. Ansland 1880, Nr. 3.

Edzardi, Dr. Anton. Altdeutsche und Altoudischa Heidensagen. Uebersetzt von Fried. Heinvon der Hagen. 3. Bd. Stuttgart 1880.
Howorth, H. H. The Ethnology of Germany.

P. IV. The Saxous of Nether Saxony. Sect. II. Journ. Anthropological Institute. London IX. S. 406 his 437. Howorth will nachweisen, dase Grimm und scine

Howorth will nachweisen, dase Grimm und eisie Schule sich tüuschen, indem sie die Sachsen von den alten Kheruskern ableiteten, dass vielmehr die alte Sachsen, gleich den Sachsen Englande Einwanderer seien, welche das Wesergebiet und die Berirke Niedersuchiene erst im 6. Jahrbundert besetzten. V. The Jutes and Fomorians. X. S. 174 bis 211.

Betrachtet die sichsieche Einwanderung in England als eine vom 4. Jahrhundert beginnende Colnisation ahne gewaltsame Verdrängung der Ureiswonder. Ebensolche nimmt er für Schattland und Irland an und giebt als irischen Namen der Sachwa-Fomoriens, den er seinerseits auf Friesen und Jüten bezieht.

Maurer, K. Ueber die Entstehung der altnerdischen Götter- und Heidensage. Sitzungsbericht der k. hayerischen Akademie d. Wissenschaften. München. Phil-Ilistor. Classe 1379, Bd. 2, H. 3.

Maury, Alfred. La vieille civilisation Scandinave, d'après les réceuts traveaux des archéologues sur les invasions des Nermans. Revue d. D. Mendes 1880. V. p. 241-272.

Metcalfe, Frederick. The Englishman and the Scandinavian; er, a Comparisen ef Anglo-Saxen and Old Norse Literature. Lenden 1880. 544 S. Post 80.

The Anthor has tried to interview the two races, the Anglo-Saxon and his Scandinavian brother. He has asked the nineteenth century man to turn aside and survey his incunabula; to stand by the cradle, so to say, of two great branches of the Gothic family when they were just crossing the threshold of history; to follow the young hopeful onwards in his career through his several ages, to listen to his untutored words and language, to take note of his thoughts and feelings, his ways of looking at things from the days when his writing was runes scratched on wood or stone, to the time when he copied beautifully and cunningly on veilum.

Porter, William S. Olaf and the Overthrow of Northern Paganism. The Antiquary 1880, Nr. 10. Rühl, F. Ein Anekdeten zur gethischen Urge-

schichte. N. Jahrbücher f. Philologie, Bd. 121, Heft 8.

Fiske, W. The Literary Establishments of Iceland. Trühner's American, European and Oriental Literary Record 1880, S. 4.

Aufzihlung der Gelehrten Gesellschaften, Bibliotheken und Zeitschriften Islands. Fonblanque, Miss C. A. de. Five Weeks in

Heeland, London 1880. Vergl, Athenaenm 1880. II. p. 567.

Gruisen, N. L. van. A Holiday in Iceland. Lenden 1880. Bespr. Athenseum 1880. I. 279 p.

Kindberg, J. G. H. Edda's naturhistoria. Stockbelm 1880, 8°, 128 S.

Maurer, Kr. Zur politischen Geschichte Islands. Gesammelte Aufsätze. Leipzig 1880. 8º. Bd. 13, 318 S.

Pfahler, G. St. Benifacins and seine Zeit. Regensburg 1879. 8°. VII, 396 S.

Vonga, P. En Islande; senvenirs de veyage. Revue Spisse 1880, Nr. 5, Wedderburn, Dav. Iceland. The Nineteenth

Century 1880, August.

8. Deutsche im Reich.

Altdeutsche Weihnschtsbräuche. Gartenl, 1880, Nr. 52.

Badersee. Ven F. Pt. B. A. A. Z. 1880, Nr. 258. Bartsch, K. Mittelniederdentsche Osterlieder. Jahrh, d. V. f. Niederdentsche Sprachforschung,

Jahre, 1879. Arthiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

Bartsch, K. Sagen, Märehen und Gehränehe aus Mecklenburg. 2. Bd.: Gebräuehe nnd Aberglaube. Wien 1880. Braumüller. 8°. VI, 508 S.

Baumann, Er. L. Abgegangene und unbenannte Orte der badischen Baar und der Herrschaft Hewen. Schriften des Vereins f. Geschichte etc. der Baar 1880, Heft 3.

Baumann, Er. L. Die Gaugrafschaften im würtembergischen Schwahen. Ein Beitrag zur histerischen Geographie Deutschlands. Mit einer lith. and color. Karte. Stattgart 1879. Kehlhammer. 8°. 172 S.

Bebel, Heinrich. Proverbia Germanica. Bearbeitet ven Dr. W. H. Suringar, Leiden 1879, LVI.

615 S. pr. 80. Beapr. Lit. Centralbl. 1880, Nr. 7.

Boch, F. Neeken. Germania, Vierteljahrsschr. f. D. Alterthnusknade. N. R. Jahrg. 13, Heft 3. Benecke, Ferd. Beiträge zur Geschiehte der Fischerei in Ost- and Westprenssen. Altpreussische Mensteschr., Bd. 17, Heft 3,

Bezzenberger. Die verwandtschaftliehe Gruppirung der altgermanischen Dialekte. Nachr. d. Königl. Gesellsch. der Wissensehaften etc. zu Göttingen 1880, Nr. 3.

Blernatzki, J. Nerdfrieslands Lebensfragen. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 46.

Birlinger, Anton. Die Hehenzellerischen Orts-, Flur- und Waldnamen. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 1.

Birlinger, Anton. Redensarten und Spriehwörter. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 1.

Birlinger, Anton. Velks- und Standesneckereien. Alemannia, Bd. 8, Heft 3. Birlinger, Anton. Zum älteren mittelfränkischen

Sprachschatze. Germania, Vierteljahrsschr. f. D. Alterthumskunde. N. R. Jahrg. 8, Heft 3. Birlinger, Ant. und Wilh. Crecelius. 1) Ucher

die Schwaben und Alemannen. 2) Vom Allgan nnd den Allgäuern. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 3. Birlinger, Anton, K. Doll and Richard Buck. Velksthümliches. Alemannis, Bd. 8, Heft 3,

Bissing, F. Die Nachbarschaft in Ueherlingen am Bodensee. Lit. Beil. der Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 34.

Blaas, C. M. Sprüche auf alten Trinkgläsern. Anz. f. Kunde D. Verzeit, Jahrg. 26, Nr. 52.

Blass, C. M. Sprüche aus Stammbüchern des 16. and 17. Jahrhunderts. Anzeiger für Kunde Dentscher Verzeit 1880, Nr. 11.

Blass, C. M. Velksthümliches, Sagen, Bränche u. s. w. ans Christoph ven Schmid und Justinus Kerner. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 1. 9

- Boell, Adolf. Alte Lieder and Volksgebräuche am Bodensee. Lit. Beil. d. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 42,
- Bone, Carl. Bilder vom Rhein aus alter Zeit. Programm des Apostel-Gymnasiums Cöln a. R. 1880, S. 26, 4.
- Braun-Wiesbaden, K. Von Berlin nach Leipzig. Reichs-, rechts-, wirthschafts- and eulturgeschichtliebe Plaudereien. Leipzig 1880. 80. 16, 336 S.
- Breusing, A. Die Sprache des dentschen Seemannes. Jahrb. d. V. f. Niederdeutsche Sprachforsehnng, Jahrg. 1879.
- - Nachtrag hierzu im selben Bande.
- Buck, M. R. Oherdentsches Flurnamenhuch. Ein alphabetisch geordneter Handweiser f. Freunde deutseher Sprach- and Culturgeschiehte. Stuttgart 1880.
- Buok, M. R. Schwierigere würtemhergische Ortsnamen. Würtembergisehe Jahrbücher f. Statistik und Landeskunde 1880. Bd. 2, 1, Hälfte.
- Buck, M. B. Vordentsche Fluss- und Ortsnamen in Schwaben. Z. d. hist. Ver. f. Schwaben und Nenhurg 1880, 50 S.
- Bülow, Fr. von. Stockach im Hegau und seine Narrengunft. Die Grenzboten 1880, Nr. 10.
- Buff, Adolf. Angshurger Gefangenenhandel in vorigen Jahrhandert. Greuzboten 1880, Nr. 40, Chetwynd, Hon. Mrs. Life in a German Village. London 1880. Vergl. Athenseum 1880, Bd. 1,
- S. 53. Crecelius, W. Sprüche über Landsknechte, Weiber, Pfaffen, Mönche, 2, Alemannia, Jahrg, 8, Hft. 1. Czerweny, Jos. Geschiehte der Schwarzenthaler
- Goldgraben im Riesengebirge. Mitth. d. Ver. f. Geschichte der Deutschen in Böhmen, Jahrg. 18. Heft 3.
- Dahn, Felix. Die Alamannenschlacht bei Strasshurg (357 n. Chr.). Westermann's Blustr, Deutsche Monatshofte, April 1880.
- Denecke-Barth. Ein Volkslied von der Königin Luise. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 48.
- Dettmer, Jos. Der Sachsenführer Widnkind nach Geschiehte und Sage. Würzhnrg 1879. 8. 1V, 155 S. Mit einer genealog. Tab.
- Deutsche Colonien. Ausland 1880, Nr. 2, 3,
- Der Ruthenmarkt am Tage der unschuldigen Kindlein. Ueber Land and Meer 1880, Nr. 16. Deutsche Osterbränche. Gartenlaube 1880, Nr. 13,
- Die deutsche Westgrenze. Allg. Militär-Zeitung, Jahrg. 55, Nr. 47,

- Doll, Karl. Haneinschriften in Schwaben. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 3. Doll, K., Crecelius, Senffer und Birlinger,
- Volksthümliches: Sagen, Aherglauben, Bräuche. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 2
- Dunoker, A. Die rechtsrheinische Limes-Forschung. Ann. d. Ver. f. Nassanische Geschichte, Bd. 15, Jahrg. 1879.
- Duncker, A. Zum Alemannenkriege Caracalla's und d. angeblichen Alemannenschlacht d. Clandius Gothieus am Gardasee, Ann. d. Ver. f. Nassanische Alterthamskande, Bd. 15, Jahrg. 1879.
- Duncker, Eduard. Schiller and die Weser. Mittheil, des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1880, S. 28 his 32,
- Du Prel, Frhr. Max von. Die dentsche Verwaltnng in Elsass-Lothringen 1870 bis 1879. Denkschrift mit Benutzung amtlicher Quellen bearbeitet, Strassburg 1879. Im dritten Abschnitt des ersten Heftes werden die
- letzten Kämpfe um die deutsche Sprache vor der Wiedereroberung, Sprachgrenze und Sprachgebiete besprochen.
- Erk, L., W. Crecelius und A. Birlinger. Za des Knaben Wanderborn. Alemannia, Jahrg. 8, Heft 1
- Essenwein . A. Feldarbeit und Spinnen im 14. Jahrhundert. Anzeiger f. Knude dentscher Vorzeit. N. F. Jahrg. 27, Nr. 6
- Essenwein, A. Jahrmarktsbuden und Kramladen des 15. Jahrhunderts. Anz. f. Kunde der dentschen Vorzeit. N. F. Jahrg. 27, Heft 2. Essenwein, A. Lieder aus der Zeit der Türken-
- kriege, Anseiger f. Kunde deutscher Vorzeit. N. F. Jahrg. 27, Nr. 6,
- Fischerleben in Ellerbeck. Ueber Laud und Meer, Jahrg. 22, Nr. 30.
- Pisher, H. L. 'S Alt Marik-Haus Mittes in D'r Schtadt, Un Die Alte Zeite. An Illustrated, Humorous Poem in the Pennsylvania German Dialect, Descriptive of the Habits, Manners, Costoms, Superstitions, Employments and General Mode of Life of the Good People known as "Pennsylvania Dutch," more especially in the olden time. By H. L. Fisher (of the York Bar). Printed at the Office of the York Republican. Imp. 8vo. cloth, pp. XXII. and 278. Numerons Cuts. Treues Bild pennsylvanisch-deutschan Lebens im Dialekt.
- Plotow, von. Am Moselstrand. Illustrirte Zeitnng 1880, Nr. 1938.
- Frischbier, G. Die Zünste der Königsberger Junker and Bürger im Kneiphof. Ihr Leben im Hof und Garten und ihre Morgensprache. Nach

- den Protocollen der Mergensprache, Altpreussische Menatsschrift, Bd. 17, Heft 1, 2.
- Pröhlich. Gesehichtliches über die Militärmedicin der Deutschen im Altertham und Mittelalter. Deutsches Archiv f. Gesch. d. Medicin, Bd. 3, Heft 2.
- Frommann. Eine Christbescherung im Jahr 1619. Ans. f. Kunde deutscher Vorzeit, Jahrgang 26, Nr. 52.
- Gaater, M. Zur Quellenkunde deutscher Sagen und Mährchen. Germania, Vierteljahrsachr. f. D. Alterthumekunde. N. R. Jahrg. 13, Heft 3.
- Gerland, Prof. Dr. Georg. Merkwürdige Vogesenberge. Glehus, Bd. 38, Nr. 14, 15, 17, 19.
 Gould, Baring S. Germany Past and Present.
- Gould, Baring S. Germany Past and Present Londen 1880. Twe Vols.

 Bd. I. Noblity, Peasant Proprietors. Women, Education, Army. Bd. II. Stage, Music, Protestantism, Labour Question etc.
- Grundschöttel, M. Der Dennersherg und das
- pfälsische Hochland. Gartenlanhe 1880, Nr. 36. Gundert, E. Der Schwabenapostel Colnman. Ev.
- Missiensmagazin 1880, S. 18, 62. Hanncke, R. Die Insel Wellin. Im Nenen Reich 1880. L. 1005 his 1013.
- Hans Preller, Legend of the Rhine Falls. Blackwoods Magazine, Aug. 1880.
- Hanssen. Agrarhisterische Fragmente zur Erkenntniss der dentschen Feldmarkverfassung ven der Urzeit his zur Aufhehung der Feldgemeinschaft. Zeitschr. f. d. gesammte Staatswissen-
- schaft, Jahrg. 36, Heft 3.

 Hartmann, A. Das Obersmmerganer Passiensspiel in seiner ältesten Gestalt. Zum ersten Male berausgegeben. Leipzig 1880. 8°. VI, 269 S.
- Helbig, Fr. Die geschichtlichen Wandlungen der deutschen Franenmoden. Gartenlanhe 1880, Nr. 49 f.
- Henning und Hoffory. Der Heinersderfer Runenstein. Zeitschr. f. dentsches Alterthum, N. F., Bd. 12, Heft 2.
- Henrici, Ernst und Heinrich. Der Heinersdorfer Stein. Zeitschr. f. deutsches Alterthum, N. F., Bd. 12, Heft 4.
- Hölacher, U. Zar Einführung in das Stadinm der altfriesischen Rechtsquellen. Bützow 1880. (Emden, Havnel.) 4°. 24 S.
- Hoffheinz, G. T. Die Strassennamen Königsbergs. Altpreussische Menatsschrift, Bd. 16, Heft 8.
- Hoyns, Georg. Die dentsche Göttersage. Westermann's Illustr. Deutsche Menatshefte 1880. März.

- Huemer, Joh. Zur mittellateinischen Spruchpoesie. Anz. f. Kunde deutscher Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Heft 7 f.
- Humbrecht, M. von. Altdeutsche Sagenstätten. Gartenlauhe 1880, Nr. 17.
- Kirchhoff, Alfred. Von den Wandertagen im Südtheil der Lünehnrger Haide. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, Heft 9.
- Koch, Ernst. Die Sage vom Kaiser Friedrich im Kyfhänser nach ihrer mythischen, historischen und poetisch-natienalen Bedeutung erklärt. Programm d. F\u00e4rstelle Grimma 1880, 40 S. 4\u00f3.
- Köhler, R. Schildebürger als Namen des Todes. Germania, Vierteljahrsschr.f. D. Alterthnuskunde, N. R., Jahrg. 13, Heft 3.
- Kollmann, Dr. Paul. Das Herzogthnm Oldenharg in seiner wirthschaftlichen Entwickelung während der letxten 25 Jahre. An statistischer Grundlage und im Auftrage des Grossh. Oldenb. Staatsministerinms berangegeben. Oldenburg 1879. (VIII. 406 S. Lex. S.)
 - In den ersten Abschnitten eine geschichtlich-geographische Schilderung des Landes nud der Leute und ihre Beeinflussung durch den Boden, vor allem in dem Marsch- und Geestlands.
- Krause, K. E. H. Strassen, Oertlichkeiten, Kirchen etc. in Lünehurg, soviel sie öfters genannt werden. Jahrh. d. Ver. f. Niederdentsche Sprachferschung, Jahrg. 1879.
- Leuthold. Bemerkungen über die Freiberger Bergwerksverfassung im 12. nnd 13. Jahrhundert. Zeitschr. f. Bergrecht, Jahrg. 21, Heft 1.
- Lindeman, M. Erläuternde Bemerkungen zn der Karte: "Der Bayerische Spessert." Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd. 26. 217—220. Herkunft der Berükerung 219.
- Lindenschmit, L. Handbuch der deutschen Alterthunskunde. Uebersicht der Denkmaller und Gräberfunde frühgeschichtlicher und vergeschicht licher Zeit. 1. Thl. Die Alterthümer der Mervingischen Zeit. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Helsschn. 1. Lief. Brunnschweig 1890, 8°. XII und S. 1 his 320.
- Lindner, Ferd. Auf Nenwerk. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 52.
- Lindner, Ferd. Der Hashruch. Gartenlanbe 1880, Nr. 26.
- Loening, E. Dic Befreiung des Bauernstandes in Deutschland und in Livland. Baltische Menatsschrift. Riga 1880. Denbner. 8°. 41 S.
- Lohmoyer, K. Geschichte von Ost- and Westpreussen. I. Abthl. Getha 1880, F.A. Perthes. 8°, VIII, 290 S.

Lohmeyer, K. Zur Etymologie hauptsächlich westfälischer Flass- und Gebirgsnamen. Archiv f. d. Studium d. neneren Sprachen. Bd. 63, 1880. S. 347.

Lucae, Karl. Die elten deutschen Personennamen. Ein Beitrag zur Kenntniss der germanischen Weltanschauung, Preuss, Jahrb., Bd. 45, Heft 6.

Lülling, W. Die Marsehen der Nordsee. Aus allen Welttheilen, Bd. 11, 1880. S. 38.

Martens, W. Politische Geschichte des Langohardenreiches unter König Liutprand (712 his 744). Ileidelberg 1880. Koester. 8°. 71 S.

Maxa, R. Die Rheiuhrücke in Caesars Comment. de B. G. IV, 17. Zeitschr. f. d. Oesterr. Gymnasien, Jahrg. 31, Heft 7.

Meitzen, Ueber den Limes romanus. Verhandl. Berliner Gesellsch. f. Authrop. 1880, S. 80.

Melle, W. von. Die Unterelbe. Im Nenen Reich 1880, IL S. 223.

Monz, A. Alte Kanoneninschriften aus dem 16. Jahrhundert. Jahrb. des Vereius f. Niederdeutsehe Sprachforschung, Jahrg. 1879.

Meyer, Chriat. Zur Geschichte des dentschen Adels. Preuss. Jahrhücher, Bd. 46, 11eft 2.

Müller, N. Aus dem Lande der Nibelangen. B. A. A. Z. 1880, Nr. 256, 274.
Natorp, G. Das südliche Westphalen. Ruhr und

Lenne. Glohus, Bd. 37, Nr. 9.

Nostlo. Landskuechtslieder. Germania, Vierteljahrsschrift f. deutsche Alterthumskunde. N. R.

Jahrg. 13, Heft 1. Noack, Theod. Die Jamunder. Aus allen Welt-

theilen, Jahrg. 11, 11eft 4. Norer, Dr. Ueber die Bestattungsweise unserer

Vorfahren, Auslaud 1880, Nr. 46.

Ootker, Fr. Aus dem norddeutschen Banernleben, D. Rundschau, Januar, April, Juli 1880.

Oetkor, Fr. Aus dem norddeutschen Bauernleben. Schildereien. Berlin 1880. Pastel. 8°. 170 S. Pfister, Hm. v. Chattische Stammeskunde. Volksthumliche angeschiebtliche und geschiebtliche Arbeit

thümliche, sprachliche und geschiehtliche Arbeit. Mit geuauer Karle des stammheitlichen Gebietes, sowie der sechs ehattischeu Gaue. Kassel 1880. Hühn. 8°, XII, 195 S.

Piper, P. Deutschlands Dialecte his um das Jahr 1300. Zeitschr. f. wissenschaftliche Geographie, Bd. 1, lleft 4.

Poestlon, J. C. Zur deutschen Mythologie. Beil. Wiener Abeudpost 1880, N. 34.

Pohl, Josef. Ilausinschriftliebe Sprüche im Rheinland. Monatssehr. f. d. Geschichte Westdeutsch-

lands, Jahrg. 5, Heft 12.

Ratzel, F. Das dentsche Element in den Vereinigteu Staaten. B. A. A. Z. 1880, Nr. 249, 250, 251, 252. Zu G. Körner.

Rautenberg, E. Sprachgeschichtliche Nachweise zur Kunde des germanischen Alterthums. Schulprogramm des Johannenm, Hamburg. II, 34 S.

Regnet, K. A. Der Drachenstich zu Furth i. W. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1941.

Regnet, K. A. Der Metzgersprung in Müsches. 11hustrirte Zeitung, Bd. 74, Nr. 1913.

Riegel, H. Die niederländische Sprache in Belgien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 259, 260.

Römerstrassen im Rheinlande. Arch. f. Post und Telegraphie 1880, Nr. 11.

Roth, Prof. Dr. Karl. Geschichte des Forst- und Jagdwesens in Deutschland. Berlin 1879. 678 S. Bespr. von J. Lehr in Hildebraud's Jahrbüchern 1880, Bd. 35, 8, 265.

Rotho. Die untergegangeuen Dörfer im Kreise Zeitz. N. Mitth. a. d. Geb. d. hist, antiq. Forschungen, Bd. 15. 1880. S. 214.

Scherer. Zum tegernseer Antichristspiel. Zeitschrift für dentsches Alterthum, N. F., Bd. 12, Heft 4.
Schmidt-Weissonfels. Das oberschwähische Volks-

theater. Gegenwart 1880, Nr. 48. Schneegana, A. Deutsche im Orient. Gegenwart

1880, Nr. 40.
Schneider, J. Nene Beiträge zur alten Geschichte nud Geographie der Rheinlande. 12, Fol. Düssel-

dorf. Sehauh. 1880. 8°.

Schneider, J. Römische lleerwege zwischen der Lahn und dem Main. Monatsschr. f. d. Geschichte Westdeutschlands, Jahrg. 6, Heft 1.

Schulenburg, W. von. Die Giebelverzierungen in Norddeutschland. Z. f. Ethnologie 1880, S. 27 his 30. M. T.

Seydlitz, G. von. Ein Speziergang im Saguegehiet des Schwarzwaldes. Lit. Beil. z. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 38.

8ohm, Rdf. Fränkisches Recht und römisches Recht. Prolegomena zur dentschen Rechtsgeschichte. Zeitschrift der Savigny-Stiftung f\u00e4r Rechtsgeschichte. Weimar 1880. B\u00f6hlau. 8\u00e4. 84 S.

Soll Deutschland Colonieu gründen? Seyffahrt, Stantswirthschaftliche Ahhandlungen, Seria 1, Heft 8.

Stehle, Dr. Bruno. Das Elsass im 13. Jahrhundert. Glohus Bd. 38, Nr. 1, 2. Steinvorth, H. Die L\u00e4uenger Haide. Deutsche geogr. B\u00e4tter 1880, Bd. 3, S. 1.

Steiskorl, Karl. Die Jagd in altdeutscher Dichtung. Beil, Wiener Abendpost 1880, Nr. 186, Steub, L. Kufstein und seine Umgehung. Gartenlanhe 1880, Nr. 41.

Stoub, L. Oherdentschee Flurnamenhuch. B. A. A. Z. 1880, Nr. 197. Zu Buck.

Stoub, L. Ueber die Rechtschreihung der Ortsuamen. B. A. A. Z. 1880, Nr. 128.

Steub, L. Zu deu deutscheu Familiennamen. B. A. A. Z. 1880, Nr. 109.
Stieler, K. Oherbairisches Bauernleben. Daheim,

Stieler, K. Oherbairisches Bauernleben. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 31. Storios and Legends of the Rhine between Worms

aud Cologns. New aud revised edition. 12mo, p. VI. aud 146. Heidelherg 1880.
Stotzenberg, B. von. Das Schlachtfeld am

Stotzenberg, R. von. Das Schlachtfeld am Augrivarischeu Grenzwall. Z. f. Ethuologie 1880, S. 202.
Treichel, A. Die Sage vom grossen Steiu zu Kop-

paliu (Pommern). Verhandl. Berliuer Gesellseh. f. Ethuologie 1880, S. 47. Treiohel, A. Eiuige Tenfolssageu aus West-

preussen. Verhaudl. Berliuer Gesellsch. f. Erdkuude 1880, S. 288 hie 290. Treichel, A. Sage vom See bei Alt-Gradau. Verhandl. Gesellsch. f. Anthropologio. Berliu 1880.

S. 398 his 400.

Uwinger, F. Entstehungsgrund von deutschen
Redensarten. Ueber Land und Meer, Jahrg. 22,

Nr. 23.

Virohow, Rud. Der Spreewald und die Lausitz.
Z. f. Ethnologie 1880, S. 222 his 237. M. K.

Virchow, Bud. Ueber den Limes romanns. Verhaudt. Berliuer Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 108 bis 110.

Volkstypen aus Oberammergau. Ueber Laud und Meer, Jahrg. 23, Nr. 7.

Waldmüller, R. Sprecwaldstudie. Im neueu Reich 1880. Bd. 2, S. 475.

Wassmannsdorff, C. Leibesübungen der deutsebeu Ritter, dee Bürger- und Bauernstandes im 15. und 16. Jahrhundert. N. Jahrhücher f. d. Turnkunst, Bd. 25, Heft 4.

Wlarda, Diddo. Geschichtliche Eutwickelung der wirthschaftlichen Verhältnisse Ostfrieslands. Freiburg 1880 (Un. Schrift). VII, 87 S. 8°.

Witschel. Der Name der Stadt Eiseusch. N. Mittheil. a. d. Geb. hist. antiqu. Forsch., Bd. 15, 1880. S. 42. Zehender, F. Werum die Lindauer einen sauren Wein triuken. Legende. Zürcher Taschenhuch auf das Juhr 1880. N. F. 3. Jahrgang.

Zilling, W. Die Grasschaft Mansfeld. Ihre Vergaugenheit und Zukuuft. Aus allen Wolttheilen, Jahrg. 11, Heft 12.

9. Sohweizer.

Arnold, H. P. Gleanings from Poutresina and the Upper Engadine. Boston 1880. 12°. VI,

213 p.

Am Eiugange des Vierwaldstädtersees. Garten-

lauhe 1880, Nr. 19.

Bjinder. Urner Sagen, N. Alpenpost, Bd. 11, Nr. 7.

Doblhoff, J. Der Moutblane. Eine topographischhistorische Skizze. Wien, Schlieper, 1880. 8c. Pelerabend, Aug. Der Umritt in Beromünster

Pelerabend, Aug. Der Umritt in Beromünster (Ct. Luzeru). Ueher Land und Meer, Jahrg. 20, Nr. 32.
Gatchet, A. Localhenennungen sus dem Beruer

Oberlande uud dem Ober-Wallis. Arch. d. histor. Ver. d. Cantons Beru, IX. Nr. 4. Le Fort. Les Sarassius daus les Alpes. Echo

des Alpes 1879, Nr. 4.

Liebenau, Th. von. Zur Geschichte des Back-

steinbaues iu der Schweiz. Archiv f. schweizerische Alterthumskunde 1880, Nr. 4.

Miaskowski, Aug. von. Die schweizerische All-

mend in ihrer geschichtl. Entwickelung vom 13. Jahrhundert bis zur Gegeuwart. Leipzig 1879 (XVIM, 245 S. gr. 8°). Das 4. Heft des 2. Bandes von Schmuller, Staats-

wissenschaftliche Forschungen. Bespr. Lit. Centralblatt 1880, Nr. 4. Richter. Les Sarassius dans la Vallée de Sana

Echo des Alpes 1880, Nr. 2.

Simmel, Eug. Spaziergänge in den Alpen. Leipzig
1880, 8°, VI, 122 S. Mit 7 Lichtdr.

Woas, Franz. Der St. Gotthard. Auslaud 1880, Nr. 12.

Niederländer.

Anthropologische Euquête in Belgien. Ausland 1880, Nr. 16.

Das Herz Hollands. Beil. Wieuer Abeudpost 1880, Nr. 76.

Delgeur, L. Les endiguements de la Néerlande: lutte des Hollandais contre la mer. Bull. d. l. Soc. géogr. d'Auvers, IV, 1879, p. 279. Die Bevölkerung der Niederlande. Ausland 1880, Nr. 10.

Gronen, Harlem. Deutsche Rundsehan für Geographie. II. 1880. S. 572.

Havard, Henry. The Heart of Holland. Trausl. by Mrs. C. Holy. Londou 1880. Mit 8 Illustr. Eingebends Besprechung des Volkscharakters und der Sitten und Gebräuche der Seekinder.

Holländischo Reiseskizzen. Nach dem Französ. des Mr. Charles de Costes. Globus, Band 37, Nr. 23, 24.

Hellwald, Ferd. von. Eine Lanze für Hollaud. Ausland 1880, Nr. 46.

Redtenbacher, R. Kreuz- und Querzüge durch Hollaud. Lit. Beil. d. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 20 f.

Vanderstraaten, P. Belgiens Laud and Volk. Heimath, Jahrg. 5, Nr. 35.

Deutsch-Oesterreicher und Oesterreich-Ungarn im Allgemeinen.

Aus den Bergen an der dentschen Sprachgrenze in Südtyrol. Stuttgart 1880.
Bespr. Mittheil. d. deutsch. und österr. Alpenvereins 1890, S. 108.

Beck. Ein Hexenprocess aus Vorarlberg aus dem Jahre 1597. Anzeiger f. Kunde deutscher Vorzeit, Jahrg. 26, Nr. 52.

Berger, A. Zur Leidensgeschiehte des Böhmerwaldes. Mitth. d. Ver. f. Gesch. d. Deutschen in Böhmen. Jahrg. 19, Nr. 2.

in Böhmen. Jahrg. 19, Nr. 2.

Bildor aus Kärntheu. Lavantthal und Wolfsberg.

Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1936.

Blaas, C. M. Ein Regenbogenschüsselchen aus Niederösterreich. Anz. f. Kunde deutscher Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Nr. 5.

Blans, C. M. Volksthümliches aus Niederösterreich. Auz. f. Kunde deutscher Vorzeit, N. F., Jahrg. 27, Nr. 2.

Blaas, C. M. Volksthümliches aus Niederösterreich. Germania, Vierteljahrsschr. f. deutsche Alterthumskunde, N. R., Jahrg. 13, Heft 4.

Braun-Wiesbaden, Karl. Steierische Skizzen. B. A. A. Z. 1880, Nr. 262, 266, 267, 273.

Burton, Capt. R. F. A Visit to Lissa and Pelagosa. Journ. R. Geogr. Society, Vol. XLIX, London 1880.

Cultur- und Literaturbilder aus Steiermark. B. A. A. Z. 1880, Nr. 41. Zu Schlossar B. d. v. J. Das eiserne Thor. Ausland 1880, Nr. 14.

Doutsche Bergleute im alten Bosnien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 35. Doutsche Wissenschaft im Siebenbürger Sachsen-

land in den letzten Jahrzehnten. Preuss. Jahrbücher, Bd. 45, Heft 6. Dio Deutschen iu Ungarn. Garteulaube 1880.

Nr. 25.

Die Anfänge deutschen Lebens in Oesterreich.

Die Grenzboteu 1880, Nr. 6. Die Deutschen in Böhmen. Gartenlaube 1880,

Nr. 51.

Die Zips uud die Zipser. Ausland 1880, Nr. 42.

Ein deutscher Grenzort im Süden. Illustr. Zeitung 1880, Nr. 1923. Südtirol.

Etwas über die Heanzen. Ausland 1880, Nr. 6.
Dentsche Colonisten nnbekannter Herkunft im
Wieselburger und Gedenburger Comitat. Auszug
aus Dr. M. A. Becker, Verstreute Blätter, Wieu
1880, 86,

Ficker, J. Die Alpenstrassen per Canales und per Montem Crucis. Mittheil. d. Instit. f. österr. Geschichtsforschuug, Bd. 1, 1880, S. 298.

Pocko, P. Fr. Aus dem åltesten Geschichtsgebiete Deutsch-Böhmens. Eine geschichtliche Durchforschung des Elbe- und Eulauthales sammt Umgebung (an der sichsischen Grenze) von frühester Zeit his in die Gegeuwart. 2 Bde. Königswald 1879. 8°. XV, 433, XII, 410 S.

Pransisci, Fr. Calturstudieu über Volkaleben, Sitten und Bränehe in Kärnten. Nebst einem Anhang: Märchen aus Käruten. Mit einem Geleithrief von P. K. Rosegger. Herausgegeben vom Grillparer-Literatur-Verein in Wien. Wien 1879. 8°. IX, 104 S.

Frioss, Gottfr. Edm. Steyr. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 173.

Pritzche, Richard, Pola. Beil. Wiener Abeudpoet 1880, Nr. 189 f.

Goehlert, Vinc. Die Entwickelung der Bevölkerung von Tyrol uud Vorarlberg. Statist. Mouatsschrift, Jabrg. 6, Heft 2.

Goehlert, Dr. Vincent. Die religiösen, politischeu und socialen Verhältnisse in Norieum zur Zeit der Rümerherrschaft. Erläntert auf Grund der daselhst aufgefundeneu Steininschriften. Z. f. Ethuologie 1880, S. 126 bis 133.

Grade, H. Die Herkunft der Egerländer. Mitth. d. Ver. f. Geschichte der Deutschen in Böhmeu, Jahrg. 18, Nr. 4.

Heinrich, G. A. Agrarische Sitten und Gebränche

- unter den Sachsen Siebenbürgens. Programm d. Realgymn. Sächsisch Regen, 1880, 33 S. 4⁵.
- Herwarth von Bittenfeld. Culturbilder aus Kärnthen. Daheim, Jahrg. 17, Nr. 3. Hörmann, Ludwig von. Aus dem tyroler Dorf-
- leben. Die Heimath, Jahrg. 5, Nr. 40.

 Hörmann, Ludwig von. Das Osterfest in den
- Hörmann, Ludwig von. Das Osterfest in den Alpen. Die Heimath, Jahrg. 5, Nr. 25.
- Jeitteles, Adalbert. Zur Charakteristik des dentschen Volksliedes in Steyermark. Archiv für Literaturgeschichte, Bd. 9, Heft 3.
- Jenbach, Frans. Der Wachholder im Volksglanben Oberösterreichs. Die Heimsth, Jahrg. 5, Nr. 30. Joachimsthaler Christspiele und Ansingtieder.
- Mittheil. d. Ver. f. Geschichte der Deutschen in Böhmen, Jahrg. 18, Nr. 4. Krains, Johann. Bergmannssagen in Steyermark.
- Krainz, Johann. Bergmannssagen in Steyermark. Die Heimath, Jahrg. 1, Nr. 15, 25. Krainz, J. Das ohersteverische Goness-Spiel am
- Ostermontag. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 71.
- Krains, J. Legenden ans den steyerischen Bergen. Die Heimath, Jahrg. 5, Nr. 35.
- Krainz, J. Oberwelz und Rotenfels. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 145 f.
- Krainz, J. Tanfenbach im oberen Murthal. Beil. Wiener Ahendpost 1880, Nr. 211.
- Kümmel, Emil. Ueber den Gennes geistiger Getränke in Steysrmark während des Mittelalters. Beil. Wiener Ahendpost 1880, Nr. 160.
- La Mara. Im Thal von Admont. Wissensch. Beil. d. Leipziger Zeitung 1880, Nr. 73.
- La Mara. Vahrn in Tyrol. Wissensch. Beil. Leip. Zeitung 1880, Nr. 31.
- Land und Leute in Steyermark. Ausland 1880, Nr. 17.
- Leiden der deutschen Sprache in Böhmen. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 40.
- Leclercq, Jul. Le Tyrol et le pays des Delomites. Paris 1880. 18°. 279 p. Mit Karte.
 Liebenau, Th. von. Nachweise üher historische
- Volkslieder. Anz. f. sohweizerische Geschichte, N. F., Jahrg. 11, Heft 2.
- List, Guido. Der Leopoldsberg bei Wien. Die Heimath, Jahrg. 5, Nr. 50.
- Loserth, J. Das Archiv der Stadt Fulnek. Materialien zur Geschichte der deutschen Ansiedelungen im nördlichen Mähren. Mitth. des Ver. f. Geschichte der Deutschen in Böhmen, Jahrgang 18, Heft 2.

- Lusohin-Ebengereuth, Prof. Ritter von. Ueber Orts- und Personennamen in Krain. Mitth. der authropologischen Gesellschaft in Wien, Bd. 10, S. 47 bis 57.
- Marting, Benno. Geschichte des Möllthaler Rindviehschlages. Klagenfurt 1880. VI, 93 S. Lex. 8°. Mit Kart. und Abbild. Einleitendes über Land und Leute im Möllthal.
- Maschek, L. Zur Geschichte und Praxis der Volkszählung in Dalmatien. Statist. Monateschr., VI, Heft 8.
- Maurer. Todtenhränche in Tirol. N. D. Alpenzeitung 1880, Nr. 4.
- Mayer, F. M. Genesis des Herzogthams Steyermark. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 99.
- Mupperg, Dr. Das bedrohte Land Gottschee. Im neuen Reich 1880, I, S. 885, 943, 986.
- Die Gottscheer als Vandalen angesprochen. Einige Sagen und Lieder mitgetheilt. Mupperg, Dr. Vergessene dentsche Posten im Süden. 2. Aus allen Weitheilen, Jahrg. 11,
- Nr. 9. Noë, Heinr. Ein nenes Wanderbuch. B. A. A. Z. 1880, Nr. 224.
- Noë, Heinr. Frühsommertage an der Drau. B. A. A. Z. 1880, Nr. 176.
- Noë, Heinr. Entdeckungsgånge in Alpen und Apenninen. XII. Nachtigallenheim und die Bayern am Quarnero.
- — XIII. Ein Rundgang nm den Schlern. B. A. A. Z. 1880, Nr. 202, 254.
- Radics, P. von. Idria. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 140.
- Reifnitz in Krain. Glohus, Bd. 38, Nr. 7. Reissenberger, K. Cilli in der Steiermark. Beil.
- Wiener Ahendpost 1880, Nr. 48. Relesenberger, K. Kronstadt in Siebenbürgen.
- Beil. Wiener Ahendpost 1880, Nr. 208 f. Reiesenberger, K. Siehenbürgisch-dentsche Poesie.
- Beil. Wiener Ahendpost 1880, Nr. 118. Ritter. Die Nationalitätsfrage an der Prager
- Universität in nener and alter Zeit. Deutsches Archiv f. Geschichte der Medicin, Bd. 3, Heft 1. Boeegger, P. K. Admont und das Gesänse. Die
- Heimath, Jahrg. 5, Nr. 47.

 Rosegger, P. K. Aus meinem Handwerkerleben.
 Beiträge zur Charakteristik der Aelpler. Leipzig
- 1880. 8³. XVI, 378 S.
 Rosogger, P. K. Das Wahrzeichen der Steyermark. Ueher Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 41.

Schneider, Dr. Ludwig. Böhmens Einwohner anr Zeit des Tacitas. Z. f. Ethnologie 1880. S. 102 his 106.

Schröer, K. J. Alte Weihnschtsspiele und letzte Meistersinger in Oesterreich. Die Heimath, Jahrgang 5, Nr. 15.

Schuldes, Julius. Die Osterreiter in Tetschen. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1920.

Schwicker, Prof. J. H. Zur Nationalitätenfrage in Oesterreich-Ungara. Ansland 1880, Nr. 4. Besprechung von Gumplowicz, das Becht der Nationalitäten etc. Innsbruck 1879. Kritik der Be-

griffe Nation and Nationalitat. Speyer, O. Skizzen aus Vorarlberg. Unscre Zeit 1880, Heft 5.

Steub, L. Tirolische Culturzustände. D. Randschau, März 1880,

Svåtek, Jos. Culturhistorische Bilder ans Böhmen. Wien 1879, Vl. 311 S. gr. 89, 1) Hexenprocesse; 2) die Alchemie; 3) die Adami-

ten; 9) Zigeuner in Böhmen. Tappeiner, Fr. Beiträge zar Ethnologie and Anthropologie der Tiroler, gesammelt auf einer

Reise durch Oetzthal and Schnels im Sommer 1878. Z. f. Ethnologie 1880, S. 47 his 59. Ueber die Ethnologie der österreichisch-ungarischen Armee, Ausland 1880, Nr. 9. (N.)

Vom Hochschwahgehiet in Stevermark. Ueber

Land and Meer, Jahre, 22, Nr. 49, Waiser, Rudolf, Kärntner Schlossagen. Die

Heimath, Jahrg. 5, Nr. 49. Weber, S. Zipeer Geschichts- und Zeithilder. Ein Beitrag aur vaterländischen Geschichte. Mit 5 Ansichten und einer Taf. Siegelabbildungen.

Leutschan 1880, 8°, 283 S. Weeks, C. Tanfers in the Tyrol. Magazine of Art, Oct. 1880.

Wirth, Max. Eine Donanfahrt, Ucber Land und Mcer, Jahrg, 22, Nr. 36.

12. Schweden und Norweger.

Beitrag zur Kenntniss des Inneren von Telemarken. Ausland 1880, Nr. 12,

Bertillon, F. Étade sar la démographie de la Norwège. Ann. de Démographie Internationale, Année 4, Nr. 14.

Deckert, Emil. Die Verkehrastrassen Norwegens. Ansland 1880, Nr. 34.

Die Stadt Stockholm. Ausland 1880, Nr. 3. (N.)

Goos, Ch. Le monvement scandinave en vue de

la communauté du droit. Rev. d. Droil Internat, 1880, Tom. XII, Nr. 4.

Hilder, G. O. Ein Sommermorgen auf dem Malarsce. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1917.

Hoffmann, H. Der norwegische Monthlanc. Im neuen Reich 1880, Il, 9. Liebrecht, Fel. Znr norwegischen Volkskunde.

Germania, Vierteljahrsechr. f. d. Alterthumskande, N. R., Jahrg. 13, Heft 4. Maurer, K. Die Sprachbewegung in Norwegen.

Germania, Vierteljahreschr. f. d. Alterthumskunde, N. R., 13. Jahrg., Heft 1.

Palócay, L. Skandinavische Streifzüge, D. Rundschan f. Geographie, Bd. 3, Heft 3,

Passarge, L. In Jotunheim. Eine Reiseerinnerung aus Norwegen. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 32. Passarge, L. Nene Reiseskizzen aus Norwegen. A.

A. Z. 1880, Nr. 177, 178, 179, 183, 184, 188, 193, 195. The Peasant Proprietors of Norway. Blackwoods

Magazine, April 1880. Temple, George T. Voyage on the Coasts of Norway and Lapland, Proc. R. Geogr. Soc. London 1880, S. 273 bis 289, M. K.

13. Engländer und Schotten.

Bertillon. Cartes linguistiques de la Grande-Bretagne. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, p. 60-62. Ueber die dritte Ravenstein'sche Karte, welche

die Statistical Society London 1879 herausgegeben. Bonwick, James. Who are the Scotch? London

1880. Vergl. Journ. Anthr. Instit. X, p. 237. Browne, Walter R. On the Distribution of English Place Names, Trans. Philol. Soc. London

1880. Pt. I. S. 86 his 99. Cowie, R. Shetland: descriptive, historical and topographical description of that country, 3. edit. With maps and illustrations. Abcrdeen (Smith) 1880. 242 S. 12%

Dennison, W. T. The Oreadian Sketch Book: being traits of Old Orkney Life, written partly in the Orkney Dialect. Kirwall (Peace) 1880, 244 S. 80.

Die Trunksneht in England, Jahrh, für Nationalökonomie und Statistik 1880, Bd. 35, S. 600. Eln Blick anf Schottland. Ausland 1880, Nr. 8.

Escott, T. H. S. England. Its People, Polity, and Parsaits. Il vols. London 1879, 8º. 1058 p.

- Froybe, A. Die Darstellung der alttestamentlieben Geschichte bei den Angelsachsen. Ztschr. f. kirchliche Wisseusehaft 1880, Heft 10.
- Gomme, G. L. Primitive Folk Moots; or, Open Air Assemblies in Britain. London 1880.
- Graves, A. P. Irisb Songs and Ballads. London 1880, Vergl. Athensenm 1880, IL p. 75.
- Guthrie, J. The River Tyne, its History and Resources. Mit Illnstr. London 1880. 80.
- Hillebrandt, Karl. Familiar Conversations on Modern England. Nineteenth Century, Vol. VII, p. 995—1010.
- Katscher, Lp. Bilder aus dem anglischen Leben. Studien und Skizzen. Leipzig 1881. 8°. Vill, 342 S.
- Koller, A. Ein Ansflug in Nordengland. Der schweiz. Volkswirth 1880, Nr. 12.
- Liebrecht, Felix. Zur englischen Balladenpoesie. Englische Studien, Bd. 3, Heft 2.
- L'ile de Saint-Kilda et ses habitants. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 69.
- Old Rural Songs and Customs. The Antiquary, Dec. 1880.

 Poole, C. H. An Attempt towards a Glossary of
- the Arebaio and Provincial Words of the County of Stafford. Stratford o. A. 1880. Vergl. Athenaeum 1880, II, 497.
- Bangverhältnisse der englischen Frauenweit, Ansland 1880, Nr. 18.
- The Roads of England and Wayfaring Life in the Middle Ages. New Quarterly Magazine 1880, Nr. 1.
- Tregellas, J. T. Peeps into the Hannts and Homes of the Rural Population of Cornwall. Truro 1880. Illustr. Vergl. Athenaeum 1880, I, p. 214.
- Wichmann, E. H. Die Vertbeilung der Bevölkerung auf den britischen Inseln. Zeitschr. der Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 299 bis 315.
- Zehn Tage im schottischen Hoehland. Von Th. H. B. A. A. Z. 1880, Nr. 196, 197, 198, 199, 200.

Lithauer, Letten, Liven.

- Köhler. Vergleiehende Bemerkungen zn dem litbanischen Märchen von dem listigen Menschen und dem dammen Teufel. Mittheil. der lithauischen literar. Gesellsch. 1880, Heft 3.
- Kujot, S. Redzk-Raczans und das Sahiusgehiet. Eine geographische Untersnehung. Altpreuss. Monatsschrift, Bd. 17, S. 6.
 - Archiv für Anthropologie, Bd. XIII. Surplement.

- Poblocki, Leon von. Kritische Beiträge zur älteaten Geschiebte Lithausns. Altpreuss. Monatssebrift, Bd. 17, Heft 1.
- Zenthöfer. Der Einfinss der lithauischen Sprache anf die Bildung der in der Rechts- und Gerichtssprache der Gernanen und alten Dentachen vorkommenden Kunstausdrücke. Mittheil. d. lithanisehen litorar, Gesellschaft 1880, lieft 3.
- Zur Etymologie des Wortes Memel. Mittheil, der lithanischen literar. Gesellschaft 1880, Heft 3.

15. Wenden. - Polen.

- Andree, Richard. Der Wendenkönig. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 31.
- Das Eierschiehen in Bantzen. Osterbild. Ueber Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 27.
- Die Liven in Knrland. Globus, Bd, 38, Nr. 5. Die polnische Walgerzsage. Ausland 1880, Nr. 21.
- Fligier, Dr. Zur slavischen Mythologie. Ausland 1880, Nr. 19.
- Carl Emil Franzos' nenestes Culturhild. Von A. K. Ausland 1880, Nr. 31.
- Hnbad, Fr., Gymnasialprofessor in Pettan. Die Frühlingsfeier der Slaven. Glohus, Bd. 38, Nr. 20, 21, 22.
- Karlowicz, Jan. Matronymika als polnische Eigennamen. Archiv für slavische Philologie, Bd. 5, ileft 1.
- Karpathenmenschen. Gartenlaube 1880, Nr. 10 f.
 Morfill, W. B. The Polahes. Trans. Phil. Soc.
 London 1880. Pt. I, p. 74-86-
- Sagen und Mährchen der Wenden. Ansland 1880, Nr. 40.
- Schulenburg, Wilibald von. Wendische Volkssagen und Gabräuche aus dam Spreewald. 8vo. p. XXLX. and 312. Leipzig 1880. Beepr. Globms 1880, I. S. 174.
- Völkel, P. Bespreebung von Ketrzynski's Polnische Ortsnamen der Provingen Prenssen und Pommern, Mittheil d. lithanischen Literar. Gesellschaft 1880, Heft 3.
- Weinberg, J. Die Polen nnter der Slavenfamilie.
 Warszawa 1878. 8°. IV, 229, 2 S.

16. Russen. - Zerstreute Ural-Altaier.

Anthropologische Forschungen von Enropäus im Gonvernement Olonez. Ausland 1880, Nr. 12. Avenariue, W. P. Das Bneh der Heldensagen (Bylinen). Sammlung ansgewählter Beispiele der russischen Volkspoesie. St. Petershurg 1880, Beopr. in der Russ. Revue 1880, 1, S. 475.

Behring, O. Die Welga und ihre Schifffahrt. Gartenlande 1880, Nr. 24.

Beljajow, J. Die Banern in Russland. Untersuchung d. allgemeinen Veränderung d. Bedeutung d. Banorn in der russischen Gesellschaft. 2. Angl. Moskau 1879, 89, 306 S. (Russ.)

Brügge, E. von der. Reiseeindrücke ans Samogitien. Preuss. Jahrbücher, Bd. 46, Heft 3.

Cunliff-Owen, Fritz. Russian Nibilism. Nineteeath Century 1880, VII, p. 1—27.
Dahl, W. Ueber Aberglauben und Vorurtheile

des russischen Volkes. Petersburg 1880. 2. Aufl. 8°. 152 S. (Russ.) Deckert, Emil. Die ethnologischen Verhältnisse

des enropäisehen Russlands. Die Gegenwart 1880, Nr. 21. Der Ursprung des russisches Staates. Ansland

1880, Nr. 10.
Zu Thomsen.
Die aus Russland ausgewanderteu Menuoniteu. N.

Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 5. Engelmann, J. Die Entstehung und Aufbebung

der Leibeigenschaft in Russland. Baltische Monatsschrift, Bd. 27, Heft 5. Feodorow, A. Das russische Volkslied. Baltische

Monatsschrift, Bd. 27, Heft 8. Preund, Dr. Leonhard. Die Trene nach russi-

scher Spruchweisheit. Ausland 1880, Nr. 49.

Greenville-Murray's Schilderung der Russen der Gegenwart. Ausland 1880, Nr. 14.

Jagió, B. Mythologische Skizzen (Dažbog, Dabog).
Archiv f. slavische Philelogie, Bd. 5, Heft 1.

Karnowitsch, E. Die Hernmasik in Russland. Das alte und neue Russland 1880, Heft 8. (Russ.)

Karnowitsch, E. Usher die Verschmelzung von Ansläuderu mit Russen. Russ. Revue 1880, II, S. 147 bis 155. Die fast durchaus fremde Abstammung des russi-

schen Adels und auderer Klassen uschgewissen, S. 148 f. Kaufmann, Rev. M. Nihilism in Russia. Contemporary Review, Dec. 1880.

Kleinrussische Volkslieder. Beil. Wien. Abendpost 1880, Nr. 45.

Kohn, A. W. Mainow's ethnographische Ferschungen im Innern Russlands. Mittheil. Anthr. Gesellschaft. Wien 1880. S. 273 his 279.

Kostomarow, N. J. Gross-Nowgorod. Russkaja Starina 1880, Heft 2.

Kotschedoff, A. Landwirthschaftlich-landschaftliche Reminiscenzen aus einer Reise durchs Moskausche his in die kaukasischen Bäder. Landw. Jahrbücher 1880, Bd. 9, Heft 4.

Löher, F. von. Ausflug nach Russland. X f. B. A. A. Z. 1880, Nr. 14, 33.

Löher, Franz von. Russische Eigenart und Entwickelung. Beil. Wien. Abendp. 1880, Nr. 51 f.

Moehow, B. J. Literatur der russischen Geographie, Statistik und Ethnographie für das Jahr 1877. Jahrg. 19, Petersburg 1880. (Russ.)

Neese, N. Ein Ausflug in die Krim. Baltische Monatsschrift, Bd. 27, Heft 1. Neussel, Otto, Rosia contemporanea, Bol. Soc.

Neussel, Otto. Rasia contemporanea. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. II. S. 94 his 106.

Rosenstein, Imm. Ueber deu Panslavismus. Die Gegenwart 1880, Nr. 24.

Russlands Urspring. B. A. A. Z. 1880, Nr. 25.
Samislowsky, E. Beschreibing Litthanens, Samogitiens, Russiens and Moskovieus ven Seb. Münster. Journ. d. Minist. d. Volksaufklärung, September 1880. (Russ.)

Serena, Mme. Carla. De Petrovsk à Astrakhan. Devet-Feat, le Welga, les Kalmucks. Bull. Soc. Géogr. Paris, Oct. 1880, p. 328-336.

The Peasant Poets of Russia. Westminster Review, N. S. Nr. CXV.

Thomsen, Dr. With. Der Ursprung des russischen Staates. Drei Vorlesungen. Dentsche Ausgabe von Dr. L. Bornemann. Gotha 1879. VII, 156 S. 86.

Nachweis des skaudinavischen Einflusses in der Entstehung des russischen Staates. Ausführliches über die Namen Rus, Waräger und skandinavische Ortsnamen in Russland.

Thun, A. Landwirthschaftliche Verhältnisse im Geuvernement Moskan. Zeitschr. f. d. gesammte Staatswissenschaft, Jahrg. 36, Heft 4.

Thun, A. Landwirthschaft und Gewerbe in Mittelrussland seit Anfiebung der Leibeigenschaft. (Staate und socialwissenschaftliche Ferschungen, berausgegeben von G. Schmeller. 3. Bd., 1. Heft. [Der ganzen Folge 11. Heft.] Leiprig 1879. 8°. IX, 246 p.)

Toblen, Alex. Zur Geschichte der Banernemancipation in Livland. Balt. Monatsschr., Bd. 27, Heft 4.

Tokmakow, J. F. Anseiger von Materialien and Geschichte, Archäologie, Ethnographie and Statistik Moskaus. Moskan 1880, (Russ.)

Tscherkassky, Fürst W. A. Skizze einer Geschichte des Bauernstandes bis sur Abstellung

- des St. Georgitages. Russky Archiv 1880, Ilft. 3. (Russ.)
- Ueber die Verschmelzung von Ausländern mit

archéologique.

- Russen. Ausland 1880, Nr. 43.

 Ujfalvy de Moső-Köves, Ch. E. de. Expedition scientifique par la Russie. Paris 1880. gr. 8°.

 Bd. V, Atlas des étoffes, hijeux. Bd. VI, Atlas
- Aminoff: Syrjānische Hochzeitagesänge, gesammelt von M. A. Castrén, mit finnischer und dentscher Uebersetzung. Acta Soc. Scient. Fennicae. T. XII.
- C. VII. Bechterew, W. Die Wotjeken, ihre Geschichte und gegenwärtige Lage. Kulturgeschiehtl. und ethoographische Skizzen. Der enropäische Bote
- 1880, Heft 8 f. (Russ.)

 Chervin, Arthur. Sur les Esthonieus. Bull. Soc.
- d'Anthropologie de Paris 1880, p. 212-213. Die Völker Russlands. Lief. 6, Ostjaken, Bur-
- jäten, Jakuten, Tnngusen, Jnkagiren. 42 S. 4°. M. Chremes und Illustr. Petersburg 1880. Donner, O. Die gegenwärtige Verwandtschaft
- der finnisch-ugrischen Sprache, Acta Soc. Scient. Fennicae, T. XI. C. VII. Schultz, Wold. Die neue Bewegung unter dem
- estländischen Landvolk. Balt. Monatsschr., Bd. 27, lleft 7.

 Trirogow, W. G. Die Mordwinischen Gemeinden.
- Eine ethnographische Skizze. Russkaja Starina 1880, Heft 6.
- Ueberbleibsel eines heidnischen Branches im Kreise Schenkursk (Gouv. Archangelsk). Russ. Revne 1880, I, S. 101.
- Wiedemann, F. J. Syrjanisch-deutsches Wörterboch, nehat einem wotjakisch-deutschen im Anhang, und einem dentschen Register. St. Petersborg 1880. 8°. XIV, 692 S.

17. Ungarn.

- Dölter, C. Wanderungen im siehenhürgischen Erzgebirge. Beil. Wiener Abendpost, Nr. 202 f.
- Hunfalvy, Paul. Ueber den Namen Siehenhürgen. Ausland 1880, Nr. 52.
- Siebenbürgen = Sibinburg. Erdely = Erdő = (Wald) el (jenseits).

 Ipolyi, Arnold. Das Studium der ungariechen
- Kriegsgeschichte. Literarische Berichte aus Ungaru, Bd. 4, Heft 2.

- Keleti, K. Zn- und Abnahme der Bevölkerung Ungarns nach Nationalitäten. Literar. Ber. aus Ungarn 1879.
- Kümmel, Emil. Aus der Zeit der beginnenden Türkenherrechaft in Ungarn. Beil. Wien. Abendpost 1880. Nr. 210.
- Kuun, Géza. I primi abitanti della Transilvania e la religione degli Agatirsi. Nuova Antologia, 1. Juni 1880.
- Leublfing, Theod. Graf von. Ein Ausflug nach dem Banat. Ansland 1880, Nr. 36, 37.
- Reissenberger, Karl. Karlsburg in Siehenhürgen. Beil. Wien. Abendpost 1880, Nr. 144.
- Schwicker, J. H. Die Serben in Ungarn. Literar. Ber. aus Ungarn 1879.
- Schwicker, J. H. Die Sz\u00e9kler. Ausland 1880, Nr. 48.
- Schwicker, J. H. Die Zn- nnd Abnahme der Bevölkerung in Ungarn. Dentsche Rundschan für Geographie. Il. 1880. S. 301.
- Schwicker, J. H. Ein siebenbürgischer Religionsstifter. B. A. A. Z. 1880, Nr. 248.
- Studnitz, A. von. Ungarn als Auswanderungsziel. Arbeiterfreund 1880, Heft 2.
- Tissot, V. Voyage au pays des Tziganes. La Hongrie inconnue. Paris 1880. 536 S. 126.

Balkan-Halbinsel.

Albanesen. - Griechen. - Südslaven.

- Brassey, Mrs. Sunshine and Storm in the East. London 1880. Iil.
- (1. Constantinople and the Ionian Islands 1874. —
 Cyprus Constantinople 1878.)

 Diefenbach, L. Völkerknude Osteuropas, insbe-
- eondere der Haemoshalbinsel und der unteren Domangebiete. 1. Bd.: Türkisches Reich. Albanesen. Illyrier. Thraken. Griechen. Rumänen. 8vo. p. XXII. and 318. Darmstadt 1880.
- Eine Landreise nach Constantinopel im 16. Jahrbundert. Ausland 1880, Nr. 6. Itinerar Spalato — Constantinopel des Cattarino Zeno
- Fligier, Dr. Die Psyche des thracischen Volkes. Mittheil. Anthr. Gesellsch. Wien 1880. S. 261 bis 264.
- Kanitz, F. Donan-Bulgarien und der Balkan. Reisestudien aus den Jahren 1860 bis 1879. Leipzig 1879 bis 1880. 2. Ansg., 3 Bde. M.K.
- Knapp, J. A. Reisen durch die Balkanhalbinsel während des Mittelalters. Nach der kroatischen

Heft 2 f.

Originalahhandlung des Dr. Peter Matkovic. Mittheil. Geogr. Gesellsch. Wien. N. F. Bd. 13,

Lüttke, M. Die niederen Volksklassen im Orient, Dahaim Jahre 17 Nr. 6

Daheim, Jahrg. 17, Nr. 6.

Matkovic, Peter. Reisen durch die Balkan-Halbinsel während des Mittelalters. Nach der kroati-

schen Originalahhandinng von Jos. Armin Knapp. Mittheil. d. k. k. geographischen Gesellschaft. Wien 1880. 8°. 163 S.

Moore, J. jun. Outlying Europe and the nearer Orient, Philadelphia 1880, 8°.

Paschkoff, Mme. Lydle. En Orient. Drames et Paysages. Paris 1880.

Stiohles, C. Die Reise einer kaiserl. deotschen Gesandtschaft durch Ungarn, Serbien und Belgarien im Jahre 1577. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 7, 8.
Winter, G. Die geschichtliche Entwickelung der

orientalischen Frage. Die Grenzboten 1880, Nr. 4.

Zur Geschichts des Pontns. Ansland 1880, Nr. 47.

Benloew, Louis. Analyse de la langue alhanaise. Etude de grammaire comparée. Paris 1879. XIV, 256 S. gr. 8°. Bespr. Literar. Centralbl. 1880, Nr. 37.

Die Alhanesen. Grenzboten 1880, Nr. 27 f. Fitzgerald, C. L. The Albanians and the Al-

banian Question. Macmillans Magazine, Juli 1880. Gopcevic, Sp. Die politische Lage Oberalhaniens. Gegenwart 1880, Nr. 41.

Gopcevic, Spiridion. Ethnographische Studien in Oheralbanien. Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 405 his 420. I. Dis Mirediten. II. Die Maljooren.

Gopcevic, Spirldion. Skizzen ans dem Lande der Liga. Heimath, Jahrg. 6, Nr. 2.

Gopcevic, Spiridion. Skizzen aus Oberalhanien.
 Glohus, Bd. 38, Nr. 14, 21, 22, 23.
 Gopcevic, Spiridion. Skodra, das Herz Oberale.

albaniens. Glohus, Bd. 38, Nr. 24. Hochzeltsgesang der Albanesen in antiphonischer

Form. Allg. musik. Zeitnng, Jahrg. 15, Nr. 15.
Knight, E. F. Albanis. A Narrative of recent
Travel. London 1880. 8*. 280 p.

Sohweiger-Lerchenfeld, A. von. Durch den Epirus nach Jannina. B. A. A. Z. 1880, Nr. 191.

Clarke, Joseph T. Notes on Greek Shores. First Ann. Rep. Archaeol. Institute. Boston 1880. Contes populaires grees. Publiés d'après les munuscrits du Dr. J. G. de Hahn et annotés par J. Pio. Kopenhagen 1879. 8°. XI, 260 p. Vergl. Revne Critique 1880. I. p. 438.

Erklärung einiger griechischen Ortenamen. Globus, Bd. 38, Nr. 9.

Fligier, Dr. C. Die Urhevölkerung Griechenlands und der gegeuüberliegenden Küstenländer. Gaes, Jahrg. 16, Ileft 9.

Fligier, Dr. C. Die Ursitze der Hellensn. Gaca, Jahrg. 16, Heft 4.

Griochlache Städte (Statistik). Ausland 1880, Nr. 42. (N.)

Heldreich, Th. von. Masinitza. Eine Idylle von Korax. A. f. mittel- und neugriechische Philologie, Bd. 1, Heft 1.

Heyd, W. Zur Frage der Abetammang der Neugriechen. Im neuen Reich 1880, 1l, 8. 56.
Hungersnoth au der Nordküste des Marmarsmeeres. Globus, Bd. 38, Nr. 1.

Lang, W. Griechische Culturhilder. Im neuen Reich 1880. I, S. 815 his 823. Zu Pervanoglu.

Lelekos, M. Cretische Liebeslieder. A. f. mittelnud neogriechische Philologie, Bd. 1, Heft 2.

Lelekos, M. Peloponnesische Volkslieder. A. f. mittel- und nengriechische Philologie, Bd. 1, Heft 2. Pervanoglu, J. Culturbilder aus Griechenland.

Mit einem Vorwort von A. R. v. Rangahé. Leipzig 1880. 8°. VIII, 150 S. Peterson, E. Samothrake. Beil. Wien, Abend-

post 1880, Nr. 111. Relmer, H. Corfu. Im nenen Reich 1880. I. S. 845 his 858.

Schweiger-Lerchenfeld, A. v. Theasalien und Macedonien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 269, 271,

Bergeant, Lewis. Greece. Ill. London 1880. (Ans Pulling's Series of Works on Foreign Countries.) Vergl. Athenaenm 1880. II, p. 601.

Warsberg, A. von. Die Insel Leukadien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 21.

Warsberg, A. von. Die taphischen Inseln. B. A. A. Z. 1880, Nr. 18 f.

Warsberg, A. von. Zante. B. A. A. Z. 1880, Nr. 44.

Zompolides, Dr. Das Land und die Bewohner von Epirus. Ausland 1880, Nr. 32.

- Antologia, 1 Marzo 1880.
- Danzer, Alphons. Die Serben in Ungarn. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 36.
- Danzer, Alphons. Moutenegros Strehen zum Meere, Beil. Wien. Abendpost 1880, Nr. 140. Die Völkerstämme des alten Dalmatiens. Ausland
- 1880, Nr. 50. Gopcevic, Spiridion. Fahrten und Abenteuer eines dalmstischen Schiffskapitäus. Die Heimath,
- Jahrg. 5, Bd. 1, Nr. 20 f. Hörnos, Moritz. Reiseskizzen ans Bosnien. Beil.
- Wiener Abendpost 1880, Nr. 14 f. Jagic, B. und R. Köhler. Aus dem südslavischen Mährchenschatz. Archiv f. slavische Philo-
- logie, Bd. 5, Heft 1. Jagic, V. Ueber die Sprachs und Literatur der heutigeu Bulgareu. D. Rnndschau, Juli 1880.
- Kanitz, F. Der Poutushafen Varna im Mai 1880. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 6.

- Brunialti, A. La Serbia e il Montenegro, Nuova Kanite, F. Geistige und materielle Verbaltnisse an Sofia. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880. Nr. 3.
 - Kutschera, Hugo. Ostrumelieu und seine administrative Eintheilung. Petermann's Geogr. Mittheil., Bd. 26, S. 365 his 366. M. K.
 - Ljudevit Prijatelli, G. Trois mois en Croatie. Souvenirs de voyage en Antriche-Hongrie. Paris 1879. 18°. 131 p.
 - Luschan, Dr. von. Ueber althosnische Gräber. Nittheil, d. anthropologischen Gesellschaft. Wieu. Bd. 10, S. 104 bis i14.
 - Grosse, bis zu 300 Centner schwere Grabsteins rechteckiger oder prismatischer Gestalt, häufig mit epiraligen Ornamenten, in einzelnen Fällen mit In-schriften (altslavischen?) versehen. Münzen des 14. Jahrhunderts sind unter denselben gefunden.
 - Norden, Wilhelm. Lippiza. Ansland 1880, Nr. 31, 33,
 - Minchin, Jam. G. Bulgaria since the War. Notes of a Tour in the Autumu of 1879. London 1880. 12°, 160 p.

III. Asien.

1. Allgemeines.

- Augustinowitsch. Von Odessa his nach Sachalin anf dem Nishny - Nowgorod". Reiseeindrücke. Das alte und neue Russland 1880, Heft 5. (Russ.) Cameron, Verney Lovett. Our Future Highway. 2 Vols. London 1880.
- Reise längs der projectirten Linis Tripoli-Aleppo-Bardhad-Karatschi.
- Cartailhac, Emile. L'Age de la pierre en Asie. Lyon 1880. 4º.
- Clark, E. W. From Hong-Kong to the Himalayas: or, Three Thousand Miles Through India; Illustrated from Original Photos. 12mo, cloth, p. IV. and 368. New-York.
- Account of a recent trip from Hong-Kong to Can-ton, Calcutta, Benares, Cawnpore, Agra, Delhi, and three weeks among the Himalayas.
- Hirsch, F. Die Eröffnung des inueren Asieus f. d. europäischen Handelsverkehr im 13. nnd 14. Jahrhuudert. Histor. Zeitschrift, N. F., 1880. S. 385.
- Kreitner, G. Im fernen Osteu. Reisen des Grafen Bela Széchenyi in Indien, Japan, China, Tibet and Birma in den Jahren 1877 bis 1880. In 30 Lief. Mit Illustr. und K. 1880.

- Misslonsbilder, N. S. Asien. Heft 7 bis 10. Caiw 1879.
- Rundschau über Asien. Ev. Missiousmagazin 1880. S. I, 49, 97, 129 u. f.
- Russlands Handel mit seinen asiatischen Grenznachbarn. Oesterr, Monatsachr, für den Orient 1880, Nr. 7, (N.)

2. Die alten Arier.

- Harley, C. do. De l'Alphabet avestique et de sa transcription. Rev. de Linguistique, T. XIII. Fasc. 3.
- Harley, C. de. Les Aryas et leur première partie. Revne de Linguistique, T. 3me.
- Hovelacque, A. L'Avesta, Zoroastre et le Mazdéisme. Paris 1880, 8vo. p. 524, 10s.
- Keane, A. H. Aryan and Cancasian. The Academy 1880, Nr. 442.
- Keene, H. G. The Early Arvans and their Invasion of India. The Calcutta Review, Nr. 141, Juli 1880.
- Schneider, L. Ueber die Heimath der Arier. Verhandl, Berliner Gesellsch, f. Erdkunde 1880, B. 76 his 80.

3. Die Semiten. - Juden. - Araber.

- Das Erstgebartsrecht und die Stellang der Semiten in der Geschichte. Histor, - Pelit. Blätter, Bd. 85, Heft 11.
- Hommel, Fr. Ueber die Ursitze der Semiten. Atti del IV. Congresse Internazionale degli Orientalisti, Firense 1880, Bd. L.
- Littré, E. Comment dans deux situations historiques les Sémites en compétitien avec les Aryens peur l'hégémenie du mende et comment ils y faillerent, Leipzig, O. J. 52 S. 80.
 - Versuch, nachzuweisen, dass die Civilisation des Abendlandes unmöglich gewesen wäre, wenn die punischen Kriege oder die moslimischen Einfälls für die Semiten entschieden worden wären. Bespr. Revue Critique 1880, I, 182,
- Littré, E. Ueber den Semitismus. N. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 34.
- Anglo-Israelism. Church Quarterly Review, Juli 1880
- Ararat, die Judeneelenie. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 22.
- Belträge zur Beurtheilung der Judenfrage. 1. Die Vertheilung der Judencolonien auf der Erde. 3, Aus der Chronik des Jndenthums in Europa. 6., 7. Die polnischen Juden. Grenaboten 1880, Nr. 8, 10, 15, 17,
- Das Judenthum und seine Weltmissien. Jüdisches Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 23.
- De Candolle über die Jndenfrage. Allg. Zeit. des Judenthams 1880, Nr. 51.
- Derenbourg, H. Les noms de personnes dans l'Ancien Testament et dans les inscriptions himvarites. Revue des ctudes juives Nr. 1.
- Der Judenstamm in naturhistorischer Beziehnne. Ansland 1880, Nr. 23, 24, 25, 26, 27. Ausführlicher Nachweis, dass bei den Juden angeborene and durch Vererbung fortgepfianzte Bacsu-
- eigenthümlichkeiten vorhanden sind. Die Jaden in Avignen and Veneissin. Allg. Zeit, des Judenthums 1880, Nr. 47.
- Die Juden in den südwestlichen Provinzen Russlands. Globus, Bd. 37, Nr. 21, 22, 23, 24.
- Die Juden in den südwestliehen Previnsen Russlands. Jüdisches Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 28 f.
- Die Juden in der Grafschaft Venoissin im Mittelalter. Jud. Liternturhlatt, Juhrg. 9, Nr. 47.
- Die Juden in Marokke. Jüdisches Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 23.

- Die jüdischen Priester, Ausland 1880, Nr. 10, Jede Charakteristik eines Volkes wird stets berücksichtigen müssen, welche Stellung die Priester im öffentlichen Leben einnehmen."
- Dle kaukasischen Jnden. Giobus, Bd. 38, Nr. 12,
- Ebers. Ueher die Jnden. Das jüdische Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 25,
 - Rinstein, Leopold. Prähistorische Entdeckungen nuf dem Gebiet der hehräischen Sprache. Ausland 1880, Nr. 16, 17, 18.
 - "Hypothesen zur vormosaischen Mythologie der
- Fenton, John. Early behrew life. A Study is Sociology. London 1880. XXIII, 102 S. Post 80. Versuch, das altiūdische Leben durch Parallelisirung mit den Sitten indischer and anderer Halbcultur völker der Jetztzeit nns näher zu rücken.
 - Gebräuche der kankasischen Juden. Ausland 1880, Nr. 50.
 - Geschichte des hehräischen Buchstahens Thaw. Ein Beitrag zur Urgeschiehte des christlichen Krenzsymboles. Jüdisches Literaturblatt 1880, Nr. 32.
- Jüdische Einflüsse auf einen kanknsischen Velksstamm. Das Jüdische Literaturhlatt, Jahrg. 9, Nr. 14.
- Kaufmann, D. Die Sparen Al-Batlajūsis in der jüdischen Religiensphilosophie. Nebst einer Ausgabe der hebraischen Uebersetzungen seiner hildlieben Kreise, Bd. 8, 64 und 55 S. Leipzig 1880. 5s
- Kettler, J. J. Karte üher die geographische Vartheilung der Juden in Niedersachsen. Zeitschr. f. wissensch, Geographic, Bd. 1, Heft 2.
- Kirassewsky, W. M. Kritische Analyse des Talmud, seiner Entstebnng, seines Charakters und Eiuflusses auf den Glanben und die Sitten des jūdischen Volkes. Moskau 1879. 88, 274 S. (Russ.)
- Landau, Dr. Marcus. Die Reinheit des jüdischen Stammes, Ausland 1880, Nr. 36,
- Myers, Rev. E. M. The Jews; Their Customs and Ceremonies, with a full Account of all their Religious Observances from the Cradle to the Grave. Also Explanations of their various Feasts and Fasts, with Extracts from their Ritual and Explanatory Illustrations of their Public Worship and Domestic Celebratiens, 12mo, cloth, p. 112. New-York 1880.
- Nemirowitsch-Dautschenko, W. J. Das kriegführende Israel. Eine Weche bei den Daghestanischen Jnden. St. Petersburg 1880, 144 S. 80. (Russ.)

- Rabbinowicz, J. M. La Médicine du Thalmad, on tous les passages concernant la médicine extraits des ringt et un traités du Thalmad de Babylone. Paris 1880. 8°. Vol. Ll, 176 p.
- Rénan, Ernst, and das Jadenthum. Jüd. Literaturblatt, Jahrg. 9, Nr. 26.
- Bohlfs, G. Die Juden in Marokko. B. A. A. Z. 1880, Nr. 148.
- Rohlfs, G. Die Jaden in Marokko. Jäd. Literaturhlatt 1880, Nr. 24.
 Sabatier, A. Mémoire sur la notion hebraïque
- de l'ésprit. Paris 1880. (Festsebrift der Prot-Theolog. Facultät in Paris zur Feier von Ed. Rense 50jahrigem Professoren-Juhilaum.)
- Sorley, W. B. Jewish Philosophy and Spinoza. Mind. N. XIX. 1880.Stade, Bernhard. De Populo Javan parergon
- patrio sermone conscriptum. Giessen. Univ.-Progr. 20 S. 4°. Bespr. Lit. Centralbl. 1881, 1.
- Umschau unter den russischen Jnden. N. Evang. Kirchenzeitung 1880, Nr. 52.
- Valbert, G. La Question des Juifs en Allemagne. Revue d. D. Mondes 1880. Vol. II, p. 203—215. von der Brüggen, Ernst. Das dentsche Juden-
- thum in seiner Heimath. Grenzboten 1880, Nr. 44. Weber, Dr. Ferd. System der Altsynagogalen Palästinischen Theologie, aus Targum, Midrasch
- Palästinischen Theologie, aus Targum, Midrasch und Talmud. 8^{vo}. sewed. Leipzig 1880. Weinberg, Max. Ueber Heinrich Heine als Typus des jüdischen Volkseharakters. Jüdisches Lite-
- raturhlatt 1880, Nr. 35. Weinberg, Max. Ueber jüdische France. Jüd. Literaturhlatt, Jahrg. 9, Nr. 3.
- Wolf, G. Die alten Statuten der jüdischen Gemeinden in Mähren sammt den nachfolgenden Synodalbeschlüssen. Wien 1880. VIII, 152 S. 8°.
- Beepr. Lit. Centralbl. 1881, Nr. 2. Zum Unsterhliebkeitsglauben bei den Juden. Jüd. Literaturhlatt, Juhrg. 9, Nr. 8.
- Zur Geschiehts der Juden nm Bodensee. Lit. Beilage, Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 9.
- Zur Geschiehte der Juden in Böhmen und Mähren. Jüdisches Literaturblatt, Jabrg. 9, Nr. 3.
- Bistani. Encyclopedie Arabe. Beirut 1876 f. augezeigt von Fleischer in Zeitschr. d. D. Morgenl. Gesellsch., Bd. 34, S. 579.
- Blunt, W. S. A Visit to Jebel Shammar (Nejd). New Routes through Nortbern and Central Arabia. Proc. R. Geographical Society London 1880. S. 81 his 102. M. K.

- Palinschriften 86. Schillerung von Hall, der Residenz des Euri Mohammet übs Raschid 82; die Pferste von Neischid 87; die persische Mekka-Karavane B!; der Stamme der Ketterin 92; Pruchtarkeit des Landes 96; der geographische Begriff Nedschid 97, 98, 101. Einige Benerkungen von Rawin son, Blauford und Pelly über Geschichte und Wirthschaftwerklatisse des nördlichen Nodschi
- Burton, Capt. F. B. Itinsraries of the Second Khedivinl Expedition. Memoir explaining the New Mnp of Midian made by the Egyptian Staff Officers. Journ. R. G. Soc. 1880.
- Eyth, Max. Bei den Derwischen. Ueher Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 45.
- Halévy, J. Les anciennes populations de l'Arabie. Revue Orient. et Américaine 1879. S. 49.
- Kiepert, R. Mittheilungen üher Charles M. Donghtys Reisen in Arabien, Verhandl. d. Gesellsch. für Erdkunde. Berlin 1880. S. 453.
- Kremer, A. v. Ibn Chaldun and seine Culturgeschichte der islamischen Völker. Sitzungsberiebte der k. Akademie der Wissenschaften. Wien 1879. Gerold's Sohn. 8º. 62 S.
- Kruyt, J. A. Mededeelingen hetr. Djeddah en het daarachter liggende deel van Middel-Arabie. Tydschr. Aardrijksk. Genootsch. 1880. S. 336. Mansoni, R. L'Arabia felice. Esploratore, Jan. 1880.
- Redhouse, J. W. Identification of the "False Dawn" of the Muslims with the "Zodiacal Light" of Europeans. Journ. R. Asiatie Society, Vol. XII, p. 2.
- Redhouse, J. W. On "The Most Comely Names," i. e. The Landatory Epithets; or, The Titles of Praise, bestowed on God in the Qur'an or hy Muslim Writers. Journ. R. Asiatic Society N. S. Vol. XII, p. 1.
- Rehatsck, E. Notes on some Old Arms and Instruments of War, chiefly used among the Arabs. With Drawings. Journ. Bomhay Branch R. As. Society. Vol. XIV, Nr. 37.
- Rehatsek, E. On the Arabie Alphabet and Early Writings. With a Table of Alphabets. Jonen. Bomhay Braneb R. Asiatie Society. Vol. XIV, Nr. 37.
- Rehatsek, E. The Use of Wine among the Aneient Arabs. Jonra. Bomhay Braneb R. Asiatic Society. Vol. XIV, Nr. 37.
- Rogers, E. T. Cemeteries and Mosque Tombs, Cairo. Art Journal, Juni 1880.
- Schapira's Reise in Jemen. Mitgetbeilt von Prof. Heinr. Kiepert. Glohus, Bd. 38, Nr. 12. M. K. Schapira weist der Hauptstadt Sanš 100000 bis 150000 Einwohner 20. Zabireiche Juden wohnen hier unter den Arabern serstreut.

Schweiger-Lerchenfeld, Frhr. von. Aden 1840 his 1880. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 7.

Schweiger-Lerchenfeld, Frhr. von. Die Türken in Arabien. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 5.

Siouffi, M. N. Vico-Conaul. Étndes sur la Religion des Soubbas ou Sabéens, leurs dogmes, leurs moeurs. Paris 1880, Vol. XI, 211 p. 1.ex. 8º, Nach möndliches Erkundigen von Angebörigen dieser aus einheimischem (mesopotamischem) Heidenthum und Mohammedaniemus ihrs Lehren ziehenden Secte. Vergl. Lit. Centralbatt 1860, Nr. 160.

Sprengor, Prof. A. Dooghty's Forschungen im nördlichen Arabien. Globus, Bd. 37, Nr. 13.

Südarabiena Schlösser und Burgen. Ansland 1880, Nr. 1.

The Lay of the Himyarites. Transl. and Ed. by Capt. W. F. Prideaux. Labore 1880. Angabe der Al Casidat al Himyariyeh*, mit Uebersetzungen und zahlreichen Noten.

Urrestarazu, F.A. Los arabes. Descripcion geografica e historica de la Arabia. Traditiones, religion, sectas, usos y costambres, gobierno, vida pública y privada, literatura etc. Madrid 1880. 8°, 256 p.

Vetri, P. Gli Arabi in Castrogiovanni, Pagina storica. Caltanisetta 1879. 8°. 200 p.

Von Damaskus durch Centralarahien nach Bagdad, Arch. f. Post und Telegraphie 1880, Nr. 13. Wüstenfeld. Die Namen der Schiffe im Arabischen. Nachr. der Königl. Gesellsch. d. Wissen-

zeharen etc. zu Göttingen 1880, Nr. 2.
Zehme, A. Aus und über Arabien. Globus, Bd. 37, Nr. 16.

Babylonier und Assyrier. Astafiew, N. A. Chronik der assyrischen Könige.

Journal d. Ministeriums d. Volksauf klärung 1880, Heft 1. (Russ.) Chaldean Grammancy. China Review IX, 2.

Chaldean Grammancy. China Review IX, 2.

Decouverte archéologique concernant Babylone.

Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 23.

Die assyrisch-babylonischen Ausgrahungen. Ausland 1880, Nr. 41.

Die Keilschriftforschung und die biblische Chronologie. B. A. A. Z. 1880, Nr. 111, 112.

Halevy, Joseph. Documents Réligienx de l'Assyrie et de la Babylonie. Paris 1880 f.

"Le systeme hiératique nons apparait maintenant comme un idéographisme devenn une véritable langue artificielle, sorte de langue savante." (Prof. Stan. Guyard in Rev. Critique 1880, L)

Hommel, F. Zwei Jagdinschriften Asurbanitali, nebst einem Excurs aber die Zischlante im Asyrischen, wie im Semitischen überhanpt. Mit einer photolith. Abbildung. Leipzig 1879. Hinrich's Verlag. 8º. VIII, 63 S.

Lenormant, Fr. Étn les Accadiennes. Tem. III.

Livr. II. 4to, p. 201 to 292. Paris 1880, Lots, W. Die Inschriften Tiglathpileser's L in transkribierten assyrischem Grandtextmit Uebesetzung und Commentar. Mit Beigaben von F. Delitzsch. Leipzig 1880, 85 XVI, 224 S. Vergl. Revue critique 1880. I.

Zöckler, O. Ninivehs und Bahylons Zengniss für den Geschiehtsinhalt des Alten Testaments. Zeitschrift f. kirchliche Wissenschaft 1880, Heft 6.

5. Kleinssien, Syrlen, Palästins.

Abhandlungen für die Kunde des Morgenlandes. Herausgegeben von der Dentschen Morgenländisehen Gesellschaft unter Red. von O. Loth. 7. Bd. Nr. 3. Leipzig 1880. Brockhaus' Sortinent a. Antiq. 8°. 325 S.

Arzruni, K. Die Hungersnoth in Türkisch-Armenien. Ein Vortrag. Uebers. Tiflis 1880.

Aus Türkisch Asien. Preuss. Jahrhücher, Bd. 46, Heft 6.

Auszüge ans den syrischen Acten persischer Märtyrer. Uebersetzt und durch Untersuchungen zur historischen Topographie erläntert von G.

Bonnelière, W. S. Sonvenirs de mon pélerinage en Terre-Sainte. Rennes 1880, 428 S. 8°.

Bruns and Sachau, Syrisch-Römisches Rechihuch aus dem 5. Jahrhundert. Mit Unterstützung der Akademie der Wissenerhaften zu Berlin aus den Orientalischen Quellen heransgegeben, übersetzt und erläutert. 4to. p. X. 142 and 348. Leipzig 1880.

Calvert, Frank. Ueber die asiatische K\u00e4ste des Hellespont. Z. \u00ed. Ethnologie 1880, S. 30 bis 40.
Creagh, J. Armeniaus, Koords and Turks. 2 vols.

London 1880, 8°. Im I. Band nicht sehr tiefe uod genace Geschichte Armeniens und der Türkei, im 2. Band niemlich übertreibende Reiseskizzen.

Das bentige Syrien. (Nach dem Französischen des M. Lortet.) (Hobus, Rd. 38, Nr. 7, 8, 9, 10, 11,

M. Lortet.) Globus, Bd. 38, Nr. 7, 8, 9, 10, 11.

Hase, F. S. D. D. de. Recent Travels and Ex-

Hase, F. S. D. D. de. Recent Travels and Explorations in Bible Lands: Sketches from Personal Observations. 8vo. cloth, p. 455. Illustrations and Maps. New-York 1880.

- Dor deutsche Palästina-Verein. Grenzboten 1880, Nr. 26.
- Die dentsche Templer-Colonie hei Haifa. Globus, Bd. 38, Nr. 5.
- Bd. 38, Nr. 5.

 Die Nosairier. (Nach d. Französ, des Reisenden
 Léon Cahun.) Glohus, Bd. 37, Nr. 20, 21, 22.
- Dunbar Heath, Rev. Squeezes of Hamath Inscriptions. Journal Anthropological institute London 1880. Vol. IX, p. 369—375. M. T. Bemerkmugen von Hyde Clarke.
- Ein Bad in Damascus. Ueber Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 23.
- Ethnographische Untersnehungen über die Bevölkerung des alten Kappodokiens oder des Lasistan. Russ. Revue 1880, Bd. 2, S. 321 bis 328.
 - Eyssenhardt, J. Hissarlik und Herr Virchow. Im nenen Reich 1880, Bd. 2, 179 S.
- Guérin, Victor. Description géographique, historique et archéologique de la Palestine, Basse Galilée. Paris 1880. Bespr. von E. G. Rey, Buli. Soc. Géogr. Paris
- 1880. Vol. II, p. 366.

 Hirschfeld, Gustav. Wandelungen und Wanderungen in Kleinsaien. D. Rundschau, December
- Hirschfeld, Gustav. Die Insel Cypern. D. Rundschan, Mai 1880.
- Hommel, Pritz. Zur ältesten Geographie Vorderasiens. Ausland 1880, Nr. 20.
- Horart, Clement. La poésie réligiause des Nosairis. Paris 1880. 8°. 72 S. (S. A. aus Journ. Asiatique 1880.)
- Humann, Dr. Carl. Ueber die Ethnologie Kleinasiens. Verbandl. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 241 bis 254. Ursachen des Anssterbens der Türken 244. Die Jurucken und halbnomadischen Tachtadji 248. Wertbvolle Bemerkungen zur Volkerbeurtheilung.
- In der Lazaruskirche in Larnaka. Ueher Land und Meer. Jahrg. 22, Nr. 31.
- Meer. Jahrg. 22, Nr. 31.
 Mossedalia, G. La Coele-Siria. Esploratore, Jan. 1880.
- Mordtmann, Dr. A. D. Officielle Bevölkerungssiffern aus der asiatischen Türkei. Zeitschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 132 bis 137.
- Ohnefalsch-Richter, Max v. Cyprische Studienblätter. Heimath, Jahrg. 6, Nr. 2.
- Ohnefalsch-Richter, Max v. Cyprischer Houig in Larnaca. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 4.
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

- Oliphant, Laurence. Recent Travels in Trans-Jordanic Palestine. Proc. Geographical Section British Association Swansea 1880.
- Patkanow, Prof. K. P. Ueber die Stellung der armenischen Sprache im Kroise der indoeuropäischen. Russ. Revue, Bd. 2, 1880, S. 70 his 89. "Die armenische Sprache, welche einen mittleren Flatz zwischen der iransichen und skuo-flittauischen Gruppe einnimmt, ist der Repräsentant einer beonderen alten Zweigen des artischen Sprachstammes.
- Rogera, Miss M. E. Domestie Architecture in Syria and Palestine. Art. Journal, Febr. 1880, M. Illustr.
- Sayce, A. H. A Forgotten Empire in Asia Minor. Frasers Magazine, Aug. 1880.
- Schorzer, Dr. Karl von. Die Karawanenstrasse nach Syrien. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 9.
- Schick, C., Baurath in Jerusalem. Fortschritte der Civilisation in Palistina in den letzten fünfundzwanzig Jahren. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 1, 4.
- Schiok in Jerusalem. Landesproducte Palästinas mit Rücksicht auf Colonisation. Oesterr. Monatsschrift f. d. Orient 1880, Nr. 8, 11.
- Schwarz. Jafa und seine Umgebung. Z. des deutschen Palästina-Vereins 1880, S. 44.
- The Armenian Question. By an Eastern Statesman. Contemporary Review, April 1880.
- Thomson, W. M. The Land and the Book; or, Biblical Illustration drawn from the Manners and Customs, the Scenes and the Scenery of the Holy Land. New-York 1880. M. K. und Hustr.
- Vetter. Armenische Kirchenlieder. Theologische Quartalschrift, Jahrg. 42, Heft 2.
- Virchow, R. Die Küste der Troas. Z. f. Ethnologie 1880, S. 40 bis 47.
- Virchow, R. Troja and der Burgberg von Hissarlik. D. Rundschau, Jan. 1880.
- Weser, H. Typen ans dem Morgenlande. Daheim, Jahrg. 17, Nr. 2.
- Wood, W. S. An Eastern Afterglow; or present aspects of sacred Scenery. London (Bell & S.) 1880. 490 S. 8°.
- Reise durch Egypten, die Wüste und Palistina. zschokke, H. Die Maroniten am Libanon. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 68 f.
- Zschokke, H. Die Ruinenstätte von Baalbek. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 185 f.
- Zechokke, H. Ein Gang nach Betlehem. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 224.

6. Kaukasien.

Berger, A. W. Die Vereinigung Grusiens mit Russland während der Jahre 1799 bis 1831.

Russkaja Starina 1880, Heft 6. Die Bevölkerung der Stadt Tiflis nach der Zählung vom 25. März 1876. Russ. Revus 1880,

I, S. 1 bis 39; 149 his 174.
Dubrowin, N. Finf Jahre des Krieges und der Herrsehaft der Russen im Kaukasus. Militär-Archiv 1880, Heft 6 f. (Russ.)

Fang und Begräbniss der Seelen Ertrunkener in Abchasien. Ausland 1880, Nr. 51.
Nasackin, Nicol. von. Die Nanhts-Onellen bei

Nasackin, Nicol. von. Die Naphta-Quellen hei Bakn. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12.

Olschewsky, M. J. Der Kankasns nud die Unterwerfung des östlichen Theiles desselben von 1856 his 1861. Russkaja Starina 1880, Heft 1.

Olshausen, J. Die Elymäer am kaspischen Meere bei Polyhius und Ptolemaeus. Hermes, Bd. 15, Hoft 2.

Radde, Gustav. Aus dem Kaukasus. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1917.

Seldlitz, N. von. Ethnographie des Kankasus, in Karte und Tabelle dargestellt. Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd 26. S. 340 his 347. M. K.

Sprache als ethnographi-cher Eintheilungsgrund 340, Stammesgrenzen 341. Die unbewohnten Strocken 342,

Soldlitz, N. von. Wege and Stege im Kaukasns.

 Durch das Kwirila-Thal in Schaporan. Buss.
 Revne 1880, II, S. 165 his 187.

Wörterverzeichniss der Osseten voo Tedelûti, S. 188. Serena, Carla. Une visite à Tiflis. L'Exploration 1880, S. 737.

Wenjukow. Erinnerungen ans dem Kankasus. Russky Archiv 1880, Heft 1. (Russ.)

7. Centralasien.

Abtretung des Ili-Thals (Kuldscha Gebiet) an China. Ansland 1880, Nr. 16.

Black, Charles Ingham. The Proselytes of Ishmael: heing a Short Historical Survey of the Turanian Tribes in the Western Migrations; with Notes and Appendices. London 1880. Der Verf. nimmt 17 Westwanderungen der Turanier

an, deren siste dis präarische, die zweite die skythische. Dis Hyksos und Phöniciër sind ihm Turanier, Attita der "Nachkomme Hams im 35. Grade" n. s. w.

Bogoljubow, Al. Skizzen des Krieges von 1876 in Centralasien. Militärarchiv 1880, Heft 1. (Rnss.) Boulgor, D. C. Central Asian Portraits, the Celebrities of the Khanates and the neighbouring States. London 1880. 8°, 318 p. Dost Mohamed, Schir Ali, Jakub Beg, Jakub Khan.

Gen. Kaufmann u. A. Bespr. Athenaeum 1880, I. p. 816.
Central - Asla: the Meeting Place of Empires.
Blackwoods Magazine, Aug. 1880.

Der Steppenkrieg in Turkestan. Von E. U. Militär-Archiv 1880. Heft 7. (Russ.)

Archiv 1880, Heft 7. (Russ.)

Die Expedition des Obersten vom Generalstabe

Berg an den Ust-Urt in den Jahren 1825 bis 1826, Militärarehiv 1879, Heft 12. (Russ.) Die Turkmenen. B. A. A. Z. 1880, 229.

Elniges über die Turkmenen. Globus, Bd. 38, Nr. 14, 15.

Ethnographinche Karte von Mittelasien. D. Rundschan f. Geographie, Jahrg. 2, Heft 4. Gefficken, F. X. Russland and England in Mittel-

asien. D. Rundschan, Fehr. 1880.

Im Quellgehiet des Muk-tn. Nach dem Russischen

des Herrn Osebanin. Glohna, Bd. 37, Nr. 19.

Kaechgarien. Globus, Bd. 37, Nr. 12, 13.

Nach Kuropatkin's Kaschgarien. St. Peterburg 1878, s. u.

Klöden, G. A. von. Bei dem Mir von Wakhan. D. Rundschau f. Geographie, Jahrg. 2, Heft 5.

Kiöden, G. A. von. Das Hochland Pamir nad der Lanf des Oxns. Aus allen Welttheilen, Jahrgang 11, Heft 5.

Kostenko, L. Th. Tnrkestan. Verench siesr militärstatistischen Ueberzieht des turkestanischen Militärbezirkes. St. Petersburg 1880. (Russ.)

Kuropatkin, A. Kaschgarien, Historisch-geographischer Umriss des Landes, seine militärischen Kräfte, seine Industrie und sein Handel. Herausgegeben von der kaiserl. königl. geographischen Gesellschaft. St. Petersburg 1879. (Russ.)

Schilderung der von Kuropatkin 1876 nach Kaschgar geführten Expedition und Beschreibung des Landes in dem Zustande der Unzufriedenheit kurz vor Jakub Beg's Tode.

Lademann, Emll. Die Russen in Innerasien. Preussische Jahrbücher, Bd. 45, Heft 2 f. Marvin, Charles. An Eye-Witnesses Account of

the Disastrous Russian Campaign against the Akhal-Tekke-Turcomans. London 1880. Zumeist Auszüga aus ruseischen Zeitungscorresponlinzen.

Marvin, Charles. Col. Grodekoff's Rids from Samarcand to Herat, through Balk and the Uzbek States of Afghan Turkestan. London 1880. Mit Karte. Nens Aufschlüsse über die politischen und socialen Verhaltnisse der Urbekenstaaten im nördlichen Afghanistan, die Verwaltung nud Armee Afghanistans unter Schir Ali, und über Stadt und Landschaft Herat.

Mielberg, K. Eine Excursion uach Chiwa nnd eine Audiens heim Chan. Russ. Revue 1880. I. S. 326 his 360. Petrussewitsch. Die Tarkomensn swischen dem

alten Bette des Amn-Darja und der Nordgrenze Perziens. Z. f. wissenschaftliche Geographie, Bd. 1, Heft 5, 6.

Roison in Ost-Turkistan. Ausland 1880, Nr. 50, 52,

Reise von Alferaki in das Gehiet von Kuldscha. Ansland 1880, Nr. 7. (N.)

Regol, Dr. A. Turfan. Petermann's Geograph. Mittheilungen. Bd. 26, S. 205 bis 210. Erste Schilderung Turfans. Alturfan 207. Die Tachinpanen, ein besonderer Volksstamm aus Innerchina (1) 209.

Riza Qouly Khan, Relation de l'Ambassade au Kharezm, Traduits et annotée par Charles Schefer. Paris 1879, XXIV, 334 S. gr. 89, M. K.

Riza Kuly Kinn füngirte 1852 als persischer Gesandter beim Chan van Chiwa (Inezun). An Beobachtungen im europäisch-wissenschnflichen Sinne nicht eben reich, interessirt doch das Buch als ein Bild des Orients von orientalischer Hand gezsiehust, und szwichnet, ohne es zu wollen, persisches Wesen noch schärfer als turninischer

Russische Expeditionen uach Innerasien. Oesterr. Monataschr. f. d. Orient 1880, Nr. 6. (N.)

Schlagintweit-Sakünjünaki, H. von. Aus den Gehieten Ost-Turkestans. Oesterr. Monatsechr. f. d. Orient 1880, Nr. 3.

Allgemeine geographische und historische Skizze. Schlagintweit-Sakünlünski, H. von. Erlänterungen des vierten Bandes der Reisen in Indien und Hochavien. Situnngaber. d. königl. hayer. Akademis d. Wissenschaft., München, mathematphysikal. Klasse 1880, Heft 1.

Schlagfint vell-Sakünlünski, H.v. Reisen lindien, und Hichasien. Eine Darstellung der Landschaft, der Gitter und Sitten der Bewahner, in Verhändung mit Klimsteiben und geologischen Verschaftlichen Mission von Han. Adf. und filt ven schaftlichen Mission von Han. Adf. und filt ven Schlagitutert, ausgeführt in den Jahren 1834 his 1958. 4. Bd. Hechasien. 5. Bd. ther Tarkischung von Schlagitutert, ausgeführt in den Jahren 1834 und über die thermischen Verhältnisse. Mit 5 landschaftlichen Aussichen in Tondersk, 3 littleger. Täten topographischer Gehörppprofile, sowie mit Jenn 1890. XVII, 506 S. 8. 9.

Sjewjerzoff's Ferghana-Expedition. Mitgetheilt

von A. Kohn. Z. f. wissenschaftliche Geographie, Bd. 1, Heft 1.

Ssorokin, N. W. In der Sandwüste Kara-Kum. Enropäischer Bote 1880, 1. (Rass.)

Stein, F. von. Die Turkmeueu. Petermann's Geograph. Mittheil., Bd. 26, S. 325 bis 338.
Fischerturkmeuen 329. Lebenskosten der Techemur 329. Natürliche Beschränkung der Volkszald 331.
Natur mod Volkscharkter 332.

The Ex-Amir Yacub Khan. From the Note Book of a Staff-Officer. Blackwoods Magazine, Juni

The Roof of the World. Blackwoods Magazine, Oct. 1880.

Tomaschek, W. Ceutralasiatische Stadien. Jl. Die Pamir-Dialecte. 8vo. 168 S. Wien 1880: Turkmenien und die Turkmeneu. Skizze aus dem Russischen von Karopatkin. Von R. v. E. Ausland 1880, Nr. 33.

Ujfalvy, C. E. de. Die Eranier Ceutralasiens. D. Rundschau f. Geographie, Jahrg. 2, Heft 4.

Ujfalvy, C. E. de. Les Bachkirs, les Vêpses et les antiquités finno-ongriennes et altaïques, précédés des résultats antiropologiques d'un voyage en Asie centrale. Paris 1880. 8º. IX, 178 S. Mit 5 Tafein.

Ujfalvy, C. E. de. Snr le voyage de M. Panagiotis Potagos en Asie Centrale. Bull. Soc. d'Authropologie. Paris 1880. p. 309-312.

Vambery, H. Die Turkomanensteppe und ihre Bewohner. Westermann's Illustrirte Dentsche Monatshefte, Juni 1880.

Vambéry, Arminius. The Turcomans between the Caspian and Merv. Jonrn. Authrop. Institute London. 1X, p. 337—344.

Zur Anthropologie von Centralssien. Ansland 1880, Nr. 9.

8. Mongolei und Tibet,

Bushell, S. W. The Early History of Tibet, from Chinese Sources. Jonrn. R. Asiatic Soc. N. S. Vol. XII. P. II.

Desgodine, Abbé. Le Thibet, notes linguistiques. Ann. de l'Extr. Orient 1880, S. 225.

Desgodina, Abbé. Vocahulaire de plusieurs tribus des Bords du Lan-Tean-Kiang etc. Ann. de l'Extr. Orient 1880, S. 42.

Die im Treibsande der Wüste Gobi hegrabenen Städte. Ansland 1880, Nr. 16.

Ein Brief Prechewalski's. Glohns, Bd. 38, Nr. 20. Schildering der Reise am oberen Hoangho im Frühling 1880. Ganzenmüller, Dr. Konrad. Die Berölkerung in dem Centralung des nordwestlieben Himalaya. Globus, Bd. 38, Nr. 4, 5.

Gill, Capitān R. E. The River of Golden Sand: The Narrative of a Journey through China and Eastern Tibet to Burmsh. With an Introductory Essay by Col. Henry Ynle. Loudon, II Vols. Schilderung einer Reise den Yangtzen aufwarts über Itschang mod Teclungsteching mach Batang und

von da südwarts über Rhamo den Jrawaddy abwärts. Die Schilderung einer Reise durch Petschill ist angefügt. Zahlreiche gute Beobschungen, unter denen die über die Mantzus ond die Tibetaner bemerkenswerth sind.

Howorth, Henry H. History of the Mongols from the Ninth to the Ninteenth Centary. P. II. The so-called Tatars of Russia and Central Asia. 'London 1880, II Vols. 4°.

Der erste Band behaubelt die Geschichte der sog. Goldenen Horde von Dechingiskhan's Theilung des Reiches an, der zweite die verwirkelte Geschichte der drei Zweige der Osstlichen oder Weissen Horde, sowie der ubegischen Khanate von Bochran, Khokand, Chiwa und Sibirien und endlich im Schlusscapitel die der Nogaier.

Jäschke, Rev. Tibetan and English Dictionary. Bespr. von G. Th. Reichelt in Z. d. D. Morgenl. Gesell. 1880, S. 584.

Kiöden, Prof. A. von. Ueber Tihet. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12.

Mittheilungen über Graf Bela Szenhenyi's Expedition nach Tibet. Verhandl. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 67.

Mittheilungen über Prschewalsky's Expedition nach Tibet. Verhandl. Gesellsch. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 144, 413, 435 f. 470.

Mitthellungen über Prschewalsky's Reise (Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellsch.). Russ. Revue 1880. I, S. 377 bis 381. 1I. S. 89.

Mongol Stories. Chinese Recorder, Juli 1880.

Oberstlieutenant M. Pjewzow's Expedition nach Kuknehoto, Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 422 bis 424.

Posnejew, A. Die Städte der Nordmongolei. Journ. d. Minist. d. Volksanfklärung, Oct. 1880. (Russ.)

Projevslsky, Colonel. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 312. (N.) Prejevalsky's Expedition: Visit to the Upper

Hoangho, Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 697. (N.)

Routes from Dzungaria into Tibet. Proc. R. Geographical Soc. London 1880, S. 312,

The Sanpo of Tibet. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 370. Notizen über Verkehr in Tibet.

Tibetan Books. Trübner's Am., Eur. and Or. Record 1880, S. 7.

Vsmbéry, H. Ein englisches Werk über die Geschichte der Mongolen und Türken. B. A. A. Z. 1881, Nr. 88. Zn Howorth.

9. Persien und Afghanistan.

Anderson, T. S. My Wanderings in Persia. With Illustrations and Map showing the Scientific Frontier in Afghanistan; and the Russian Advance in Central Asia. 8vo. p. VIII. and 364. London 1840.

Andrews, W. P. Onr scientific Frontier. With Sketch-Map and Appendix. London 1880. 8^a.
Baratieri, P. Le popolazioni e le forze dell' Af-

ghanistan. Nuova Antologia, Jan. 15, 1880.

Boulger, D. C. Herat and the Turcomans. Army and Navy Magazine, Dec. 1880.

and Navy Magazine, Dec. 1880.

Campbell, Major W. M. Shorawak Valley and the Toha Plateau, Afghanistan. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 620—626.

Das Heer- und Kriegswesen der alten Perser. Ausland 1880, Nr. 16.

Desimoni. I conti dell' smbasciata al Chan di Persia nel 1242. Soc. Ligure di Storia Patria. Vol. XIII. F. 3.

Die armenische Kirche und die christlichen Missionen in Persieo. Ausland 1880, Nr. 29. Die Kriegsereignisse in Afghanistan von 1878 und 1879, Von einem bayerischen Officier. Allgem.

Militär-Zeitung, Jahrg. 55, Nr. 59. Die moderne Perserin. Ausland 1880, Nr. 43. Distribution of the Afghan Tribes about Kaodahar. Proc. R. Geour. Soc. London 1880, S. 187.

(Nach Lieut. R. C. Temple,)

Durand, Capt. Extracts from Report on the Islands and Antiquities of Bahrein. Followed by

Notes by Major-General Sir H. C. Rawlinson, K.
C. B., F. R. S., President and Director of the

Royal Asiatic Society. Jonrn. R. Asiatic Society,

Vol. X11, P. 2.

Geiger, W. Die Parsi-Gemeinden in Persien und Indien. Die Gegenwart 1880, Nr. 13.

Gödel-Lannoy, E. Frhr. von. Die Reste der alten Parsen in Persien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 91.
Gödel-Lannoy, E. Frhr. von. Eine Besteigung des Totschal hei Teheran. Die Heimath, Jahrgang 5, Nr. 32.

- Grodekoff, Colonel. Itinérairs dans le Turkestan Afghan. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. II. p. 124—141. M. K. Iteziehungen zwischen Usbeken und Afghanen 131.
- Horat. Winchester Review, Juli 1880. M. K. Hérat et l'Angleterre. Par nu Ministre Persan.
- Revue d. D. Mondes 1880, II, p. 918-929. Houtum-Schindler, A. Historical and Archaeological Notes on a Journey in South-Western
- Peraja, 1877.—1878. Journ. R. Asiatic Society. Vol. XII, p. 2.

 Keane, A. H. Afghan Ethnology. Nature 1880,
- p. 276.
- Lo Messurior, Brigade-Major R. E. Kandahar in 1879: being the Diary of —. London 1880. Gute Beobachtungen über die Bevölkerung und vorzöglich die Thatigkeit derselben in den Bassren.
- Malleson, Colonel G. B. Herat the Granary and Garden of Central-Asia with an Index and a Map., London 1880.
- a majs. Loundou 1880.
 Politiche Gelogenheitsschrift, bestimmt, den Werth
 Herats zu zeigen. Cap. 3 und 4 schildern Herat. 5
 bis 12 die dahin führenden Strassen. Bespr. von H.
 Vambéry, Oesterr. Monatsschr. f. den Orient 1880,
 S. 187.
- Marvin, C. Col. Grodekoff: Ride from Samarcand to Herst throng Balkh and the Uzbek States of Afghan Turkestan. With his own Map of the March Route from the Oxus to Herst. London 1890, 8°.
- Ravorty. Notes on Afghánistán and Part of Bahichiatan, Geographical, Ethographical, and listeorical. Extracted from the writings of little known Afghán and Tájith Hintorians, Goographers and Genealogists; the Histories of the Gháiris, the Tark Sovereigns of the Bonze of Timor and other Muhammadan Chrunicles, and Timor and other Muhammadan Chrunicles, and Kantorian Chrunicles, and Santorian Chrunicles, and Santory. Princia by moirer of the Scientary of State for India in Council. Polis. n. 98.
- Routes hetween Jalalabad and Kahul. Proc. R. Geogr. Society. London 1880. S. 125 his 126. Sallet. Alfred von. Die Nachfolger Alexander's
- Sallet, Alfred von. Die Nachfolger Alexander's des Grossen in Bactrien und Indien. Berlin 1879. IV, 218 S. Lex. 8*. M. 7 Taf. Bespr. Lit. Centralbl. 1880, 20.
- Spiegel, F. Das Volk der Meder und seine Geschichte nach den neuesten Forschungen. Ausland 1880, Nr. 30, 32.
- Stolze, Dr. F. Ueber das pervische Stammland Fars. Verhandl. der Gesellschaft für Erdkuude. Berlin 1880. S. 140.
- Temple, Lieut. R. C. An Account of the Country traversed by the Second Column of the Thal-

- Chotiali Field Force in Spring 1879. Journ. R. Geogr. Soc. London 1880. Vol. XLIX.
- Temple, R. C. Rough Notes on the Distribution of the Afghan Tribes about Kandahar. M. 2 K. Journ. Asiatic Society, Bengal N. S. Vol. XLVIII. P. II. Nr. 3.
- Vambéry, H. Herst und der enropäische Haudel Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 2.
- Vambéry, H. Von Samarkand nach Herat. B. A. A. Z. 1880, Nr. 244. Zn Ch. Marviu.
- Vyse, Griffin W. The Tal-Chotiali Ronte from India to Piehin and Candahar. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 318.
- Zur wirthschaftlichen Lage Persiens. Von X. in Teheran. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880. Nr. 8, 9.

10. Indien. - Ceylon, Nikobaren etc.

- A Brief Sketch of the Yerukala Language as Spokeu in Bajahmandry. Madras Journal of Literature and Science 1879.
- Adams, W. H. D. Episodes of Anglo-Indian History. A Series of Chapters showing the Rise and Progress of our Indian Empire. London 1879. 8°. 364 p.
- Adye, Sir John, Lleutenant General. Native Armies in India. Nineteenth Century, T. VII, p. 685-709.
- Allen, Grant. Why keep India? Contemporary Review, Oct. 1880. Anoient Palm-Leaf Mss. iu Western Iudia. Trüb-
- ner's American etc., Record. 1880. S. 127.

 Antiquities of Mamandar in North Arcot District.
- Von M. C. S. Madras Journal of Literature and Science 1879.
- Ayerst, W. The Garos. The Indian Antiquary. IX, 1880. S. 103.
- Arnold, Edwin. The Light of Avia; or, The Great Renuesiation (Mahbibinishramana). Being the Life and Teaching of Gantama, Prince of India and Feonder of Buddhism (as teld in 1900 by an Indian Buddhist). Third Edition, Cr. Svo. cloth, p. XV. and 238. London 1880. Auu der amerikanisch- Inthreischen Mission unter
- den Tulagus. Missionsnachrichten (Halle), Jahrgang 32, S. 21 bis 34.
- Babu Rájendralála Mitra Rai Bahadur. On the Aga of the Ajanta Caves. Jonra. R. Asiatic Society. N. S. Vol. XII. P. I.

Ball, V. M. A. (Geological Survey of India.) Jungle Life in India or the Journeys and Journals of an Indian Geologist. London 1880.

Ueber die Centralprovinzen und West-Bengalen. Im Anhang Schilderungen von den Andananen und Nicobaren. Bespr. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, S. 60.

Banka, J. S. Our Indian Empire, ite Rise and Growth. London 1880. 16°. 280 p.

Barth, A. Les Religions de l'Inde. Paris 1879.

I. Religions Vēdiques 3 bis 27; II. Brahmanisme 28 bis 62; Bhouddisme 63 bis 83; IV. Jainisme 84 bis 91; V. Hindouisme 92 bis 17b. Bespr. Literar. Centralbl. 1881, S. 1.

Bendall, Cecil. The Megha-Sutra. Journ. Russ. Asiatic Society, N. S., Vol. XII. P. 2.

Bhein, J. Rock Inscription at the North Side of Yentai Hill. Journ. North. Branch R. Asiat. Soc. N. S., Nr. 14.

Bolanauth Chunder, Travels of a Hinds, Calcutta Review 1880, N. CXLII, Boeanquet, S. R. Hindso-Chronology and aute-

diluvian History. London 1880, 8°.

Bose, Rev. M. N. Among the Chandals of Gopal-

gunge. Iudian Evangel. Review, Vol. VII. Brajanátha Bandyopádhyaya Jeypore. Hamir Rasa, or a History of Hamir, Frince of Rauthambor, Translated from the Ilindi. Johrn. Asiatic Society, Bengal. N. S., Vol. XLVIII, P. I. Nr. 3.

Branfill, B. R. On the Names of Places in Tanjore. Madras Journal of Literature and Science. 1879.

Branfill, B. R. Description of the Great Siva Temple etc. Journ. Asiatic Soc. Bengal. N. S., Vol. XLVIII, P. I, Nr. 2.

Branfill, B. R. Rude Megslithic Monuments in North Arcot. Journ. Asiatic Soc. Bengal. N. S., Vol. XLVIII, P. I. Nr. 2.

Buckley, Robert B. The Irrigation Works of India. London 1880. Beepr. Athenneum 1880, II, S. 863.

Buddhist Birth Stories, or Jataka tales. The Oldest Collection of Folk-lore extant. The Jatakatthavaunana for the first time edited in tha Original Pali by V. Fansböll and Translated by T. W. Rhys Davids. Translation Vol. I. Post 8vo. cloth, p. Cll. and 347,

Burgeas, J. Notes on the Rauddha Rock Temples of Ajanta, their Paintings and Sculptures, and on the Paintings of the Bagh Caves, Modern Bauddha Mythology etc. Archaeological Survey of Western India, Nr. 9. 4to paper, p. IV. and 111. With thirty Plates.

Chunder, Bholanauth. Travels of a Hindu. The Calentta Review, Nr. 141, Juli 1880.

Cockburn, John. Notes on Stona Implements from the Khasi Hills, and the Banda and Vellore Districts. (Mit 3 Tsfeln.) Journ. Asiatic Society, Bengal, N. S., Vol. XLVIII, P. I, Nr. 3.

Comicalities of Indian English. Chambers Journ, Oct. 1880.

Cotteau, E. Promenade dans l'Inde et à Ceylon. Paris 1879, 18°, 436 p. Mit Karte.

Cunningham, W. Christian Civilisation, with apecial Reference to India. London 1880. 8*. 150 p.

Damant, H. C. Notes on the Locality and Population of the Tribes dwelling between the Brabmaputra and Ningthi Rivers. Journ. R. Asistic Society, Vol. XII, P. 2.

Das Colombo von heute, Tijdschr. Nederl. Indië 1880. S. 389 bis 393. (N.)

Déchy, M. Darschiling. Deutsche Rundschau f. Geographie 1880, S. 513.

Déchy, M. Gebirgsreise im Sikkim-Himalsya. Petermann's Geogr. Mittheili, Bd. 26, S. 459. Déchy, M. Mittheilangen über eine Reise im Sikkim-Himalsya. Mittheil. Geogr. Gesellsch.

Wien, N. F., Bd. 13, Heft 10.
Dochy, M. Reise in das unabhängige Sikkim.
Mittheil. Geogr. Gesellsch. Wien, N. F., Bd. 13,

Die Bevölkerung in British Indien. Oesterr. Monatsschrift f. d. Orient 1880, Nr. 12, (N.)

Dio Gehirgsstämms Vorderindiens. (E. Schlagistweit's: Indien in Wort und Bild.) Glohus, Bd. 37, Nr. 23.

Die Telugu. Ausland 1880, Nr. 19.

Disette probable dans l'Inde en 1880, Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 25,

Dutt, S. C. History of Kashmira. The Calcutts Review, Nr. 141, July 1880.
Dutt, S. C. India past and present. Essays.

Dutt, S. C. India past and present. Essays. London 1880, 8°.

Von den drei Arbheitungen (Bindo-, Mohammedische und Empophischa Arn) einzig wertweil die letztere, in welcher das Cap. Young Bengal' einstantsiche Schilderung der Ergebnisse europäischer Cultur-Aufpfropfung giebt. "The youths of Bengal have learnt Ragjish Literature well; they must sow acquire the excellent habits of the Rugishi workman." Dutt, S.C. Raj Bahadar, De Hindurrowene, haar

toestand, Karakter en opvoeding. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 19-60.

Fawcott, Capt. R. H. The Native Army of Madras. The Calcutta Review, Jan. 1880.

- Ppér, Léon. Les langues modernes des Indes Orientales. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 28.
 Peér, Léon. Les nonveaux Ms. Pâlis de la Biblio-
- theque Nationale (Collection Rabardelle). Ann. de l'Extr. Orient 1880, S. 326. Peór, Léon. Notice sur l'histoire de Népal. Ann.
 - de l'Extr. Orient 1880, p. 266. Fergusson, James. Notes on Babn Rájendralála
- Mitra's Paper on the Age of the Caves at Ajuntá. Jonn. R. Asiatie Society, N. S., Vol. XII, P. L. Pergusson, James. On the Saka, Samvat, and Gupta Eras. A Supplement to his Paper on In-
- dian Chronology. Jonen. R. Asiatio Society, Vol. XII, P. II.

 Pergusson, James and James Burgess. The Cave Temples of India. London 1880.
- Cave Temples of India. London 1880. "The first connected account of all the rock-cut temples of India, with careful measured plans and drawings, arranged as nearly as practicable in their chronological sequence."
- Preuden eines Missionärs in Indien. Ausland 1880, Nr. 4.
- Foudge, Fannie R. India. 12mo., p. XXIII. and 640. Illnstrated. Boston.
- Garbe, Riohard. Zur Pravargis-Ceremonie nach den Apastamba-Çrauta-Sütra mit einer Einleitung über die Bedeutung derselben. Zeitschr. d. D. Morgenl, Gesellsch, Bd. 34, S. 319 bis 372.
- Goblet, Comte d'Alviella. Le einquantième anniversaire du Brahma Somaj. Une tentative de réligion naturelle dans l'Inde. Revue d. D. Mondes 1880. p. V. et 413—445.
- Gordon, C. A. On Hygiene in Ancient India. Madras Journal of Literature and Science 1879.
 Gough, A. E. The Philosophy of the Upanishada.
- The Calcutta Review, Jan. 1880.

 Grey, Major H. The Indian Dilemma. Contemporary Review, Juli 1880.
- Hogg, F. R. M. D. Indian Notes. London 1880. Hauptsächlich die Acclimatisation der Europäer betreffend.
- Hungersnoth in Kasehmir. Globus, Bd. 38, S. 318, (N.)
- Im ostindischen Dienste. Ausland 1880, Nr. 35. Indian Powers of Memory. Athenaeum 1880, L.
- 313.
 Indisoho Mährchen. Beil, Wien. Abendpost 1880, Nr. 205.
- Irwin, H. C. The Garden of India; or, Chapters on Oudh History and Affairs. London 1880, 350 S.
- James, A. G. F. Indian Industries. London 1880, 8°, 376 p.

- Jamunabai's Wanderungen oder Blicke in indisches Wittwenleben. Ans dem Kanaresischen. Basel 1880.
- Jogendra Chandra Ghosh. Caste in Indis. (From a Native Point of View.) Calcutta Review 1880, Nr. CXLII.
- Keene, H. G. Indian Military Adventurers of the last Century. Calentta Review, Nr. 141, Juli 1880.
- Keene, H. G. Islam in India. Calcutta Review 1880, Nr. CXLII.
- Keene, H. G. Sardhana: The Seat of the Sombrea. Its l'ast and Present. The Calentta Review, Januar 1880.
 - Kincaid, Col. On the Bheel Tribes of the Vindhyan Range. Jonra. Anthropological Institute, IX, p. 397—406.
 Mit Besnerkungen über die Kallari von Tandschur
 - Mit Bemerkungen über die Kallari von Tandschuund die Morravar von Sirraganga.
 - Knighton, W. Demoniacal Possession in India. Nineteenth Century, Oct. 1880.
 - Kuighton, W. Young Bengal at Home. Contemporary Review, Dec. 1880.
 - Krone, G. Von Ceylon nach Bombay. 17. Jahresberieht d. Dresdener Ver. f. Erdkunde 1879 bis 1880, S. 37.
 - Lefmann's indische Geschichte. B. A. A. Z. 1880, Nr. 39.
 - Leitner, Dr. G. W. On the Language of the Bashgeli Kafirs. S. L. Vergl. Athenaenm 1880, I1, p. 336.
- Lethbridge, Roper. The Vernsenlar Press of India. Contemporary Review, März 1880.
- Lord Minto in India. Ed. by the Conntess of Minto. London 1880.

 Am bemerkenswerthesten durch die reichlichen Anfschiftses über die Frags der europäischen Missionen in
- Indien. Hierzu: Lord Minto anx Indes. Revue d. D. Moudes 1880, IV, p. 829-855.
- Maosuliffe, M. The Diwali at Amritaar. Calcutta Review 1880, Nr. CXLIL.
- Mason, F. Rev. The Pali Language from a Burmese Point of View. Journ. American Oriental. Society, Vol. X, Nr. 2.
- Nelson, J. H. Administration of Justice in Madras. Fortnightly Review, Sept. 1880.
- Nicholson, E. The Education of Indian Women (Independent Section). The Calcutta Review, Januar 1880.
- Noer, Graf P. A. von. Kaiser Akhar. Ein Versneh über die Geschichte Indiens im 16. Jahr-

1880

Northbroock, Earl of. The Natives of India Fraser's Magazine, Dec. 1880.

Opport, Dr. G. On the Weapons, Army Organization and Polit. Maxims, of the Aucient Hindus Madras Journal of Literature and Science 1879. Das Schiesspolver als altindischer Bestz aus (aureblich) alten Schriften unchgewiesen, soll von Indien durch die Saracenen nach Europa gekommen sein.

Osborn, Lieut. Col. The Truth about the Indian Famina of 1877-1878. Contemporary Review, Febr. 1880.

Pachamba, A. Campbell. The Santals. Indian. Evangel. Review, Vol. VII.

Psyne, Rev. J. Hindu Widows, Indian Evangel, Reviaw, Vol. VII.

Plath, K. H. C. Misslonsinspector. Eine Reise unch Indien, für kleine und grosse Leute besehriehen. Berlin 1880.

Prichard, F. The Chronicles of Budgepore: or, Sketches of Life in Upper India, 2d. Ed. 11 Vols. London 1880, 586 S. 12°,

Promenade dans l'Inde et à Ceylon. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 25,

Rnghunatji, K. Bombay Beggars and Criers. Indian Antiquary, 1X, 1880. S. 247 f.

Ratnagar, N. J. Recent Literature of Western India. Journ. National Indian Association 1879. Rhys Davlds, T. W. The Early Bhuddist Beliefs concerning God. The Modern Review 1880, Nr. 1.

Roy, J. J. E. Voyage dans l'Inde Anglaise. Tours 1880, 166 S. 8°.

Royle, J. R. Indian Metal Work, Mag. of Art. Oet, 1880, Sauvaire, H. A Treatise on Weights and Measures.

by Eliya, Arehbishop of Nisibin. (Supplement to Vol. IX, p. 291 - 313.) Journ. R. Asiatie Society, N. S. Vol. XII, P. L. Sohorzer, Dr. K. v. Emil Schlagintweit's Schil-

derung des indisehen Kaiserreichs. Monatssehr. f. d. Orient 1880, Nr. 5.

Schilderung von Bombay. Ausland 1880, Nr. 2 Schlagintwelt, E. Das Christeuthum in Indien. B. A. A. Z. 1880, Nr. 140, 141.

Schlagintwelt, E. Indien in Wort and Bild Eine Schilderung des indischen Kaiserreiches Mit eirea 400 Holzschn,-Illustr. Leipzig 1880 f.

Schnelder, H. Ein Missionsbild aus dem westliehen Ilimnlaya, Gnadau 1880,

hundert. 1. 8vo. p. XXIII. und 216. Leiden Sherring, Rev. A. The Natural History of Hisdu Caste. The Calcutta Review, Nr. 141, Juli 1880. Sherring, Rev. A. The Unity of the Hindn Race.

Calcutta Review 1880, Nr. CXLII. Shiell, A. G. A Year in India. London 1880. Einige Capitel über Kashmir. Betrachtungen über

Veränderungen des europaischen Charakters in Index. Spiritualism in Bomhay. Trühner's Am., Eur. and Orient. Literary Record 1880, p. 100.

Stokes, Maive, Indian Fairy Tales, Collected and Translated. With Notes by Mary Stokes, and au Introduction by W. R. S. Ralston, M. A. 8vo. p. XXXIII. and 304. London 1880.

Syced Amir All. Some Indian Suggestions for India. Nineteenth Century, T. VII, p. 963-978. Temple, Sir Richard. India in 1880, 8vo, cloth. p. XX. and 524. London 1880.

The Indian Army. Army and Navy Mag., Dec. 1880.

The Indian North-West Frontier Question. Proc. R. Geographical Soc. London 1880, S. 696. (X.) The "Mullah" in the Valleys of the Swat and Upper Indus. Proc. R. Geographical Soc. Lon-

don 1880. S. 434. (N.) Trovelyan, L. R. A Year in Peshawur, and s Ladys Ride in to the Khyber Pass. London 1880. Vergl. Athenaeum 1880, 1, 14,

Trumpp, Louise, Peschawer und das Peschawerthal. Beil. Wien. Abendpost 1880, Nr. 11 f.

Verschledenes über industrielle Fortschritte in Indien. Oesterr, Monatssehr, f. d. Orient 1880, Nr. 8, 9, 12,

Vinson, Julion. Les Études Tamoules. Rev. de Linguistique, T. XIII, Fasc, 3.

Vinson, Julien. Snr un manuscrit Tomoul. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880. S. 362 his 365. Technisches über iudischa Schreibstoffe. Wheeler, J. T. A short History of India and

the Frontier States of Afghanistan, Nepal und Burms. With Mnps and Tables. London 1880. 8°. 730 p.

Wheeler, J. T. Peasant Life in Bengal. Macmillans Magazine, July 1880. Nach Lal Bahari Day's gleichnamigem Buch.

White, Col. S. Dewé. Indian Reminiscences. London 1880. Mit Photogr. Vergl. Athensonm 1880. l, p. 759.

Zlegenbalg's Bibliotheca Malabarica, Missionsnachriehten (Halle), Jahrg. 32, S. 1 bis 20, 62 bis 94.

- Ausflug anf Ceylon. Ausland 1880, Nr. 25.

 Aus Carl Staugen: Eine Reise um die Erde.
 Berlin 1880.
- Ausfuhr von Elephanten aus Ceylon. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12. (N.)
- Een olifanten-jacht op het eiland Ceilon. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 97—111.
- Ethnographische und anthropologische Gegenstände von deu Nikobaren und Andamanen, Verhandl, Berl, Gesellsch, f. Anthropologie 1880, S. 409, Mit Abbild.
- Schwarzbach, Bruno. Spaziergänge auf Ceylon. Gegenwart 1880, Nr. 44.

11. Hinterindien.

- Andreino, G. Sulla Birmania. Boll. Consolare (Roma), Marzo 1880.
- Birma eu de Birmahnen. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I, p. 358-367. Hierra 1880, II, p. 150, (N.)
- Bixby, Olive J. My Child-life in Burmah; or Recollections and Incidents. 16mo. cloth, p. 172, Boston.
- Bouillevaux, Abbé C. E. Le Ciampa. Aun. de
- l'Extr. Orient 1880, Nr. 23, 27, 28.

 Briof des Dr. Winkel in Samarang über siamesische Münzen, Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29.
- Bunker, Rev. A. On a Karen Inscription-Plate. With Plate. Journ. American Oriental Society,
- Vol. X, Nr. 2. Caspersz, C. P. Revenue History of Chittagong.
- The Calcutta Review, Nr. 145, Juli 1880. Corre, A. Excursious et Recounaissauces. I. Cochin-
- chine française. Saïgon 1880. 8°. — Nr. 5. Saïgon 1880.
- Enthält unter auderem Mittheilungen über das Gemeindewesen und das bürgerliche Recht in Annam.
- Cowe, Dr. Fuilles au Cambodge. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880. S. 405. Das Staatswappen von Siam. Illustrirte Zeitung.
- Bd. 75, Nr. 1950.

 Delaporte, L. Voyage au Camhodge. L'Architecture Khmer. Ouvrage orné de 175 gravures
- et d'une carte dont 125 dessins originanx de l'auteur et 50 reproductions de photographies on dessins de l'auteur. Large 8vo. Paris 1880. Bespr. Ann. de l'Extr. Origat 1880. Dovéria, G. Histoire des Relations de la Chiue
 - Devéria, G. Histoire des Relations de la Chiue avec l'Annam, du XVJme, an XIX siècle, d'après des Documents Chinois. Paria 1880. M. K. Archiv für Anthropologie. Bé. XIII. Supplement.

- Hanptsächlich Uebersetzung der Arbeit eines chinesischen Mandarinen, Wei-Yuan, welcher 1848 starb. Bespr. Revue Critique 1880. I. p. 278.
- Dilhan, Comte A. La Birmanie Anglaise. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 24.
- Dutreuil de Rhins. Notes de géographie historique sur le Fleuve Runge. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, S. 331 bis 341. M. K.
- Dutreuil de Rhins. Resnmé des travaux géographiques sur l'Indo-Chine Orientale. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 5 his 33. M. K.
- Explorations en Indo-Chine. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29.
- Orient 1880, Nr. 29. Hass, Joseph. Ou Siamese Coinage. Journal
- Nurth China Branch R. Asiat. Soc. 1879, Nr. 14.

 Harmand. Les Laos et les populations sanvages
 de l'Indo-Chine. Le Tour du Monde 1880.

 Nr. 1006 his 1010.
- Harmand, Dr. Lettre snr des Inscriptions Cambodgiennes. Ann. de l'Extr. Orient 1880. S. 271.
 Harmand, Dr. Lettre sur nue prière Laotienne.
- Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29.

 Harmand, Dr. Sur la traduction des inscriptions
- cambodgienues. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. S. 192 his 193. Kawi- und Kalingainschriften, welche den Beweis der Einwanderung der altjavanischen Cultur aus
- Tsiampa beweisen sollen.

 Harmand, Dr. Sur quelques pièces anatomiques provenant de Cochinchine. Bull. Soc. Anthr.
- Paris 1880, S. 556.
 Ueber Wollharige in Cochinchina.
- Hellwald, Fr. von. Die Ruinenplätze Cambodschas. Oesterr. Mouatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 8. Jagor. Bemerkungen über religiöse Bücher der
- Schan und über das Tätowiren der Schan. Verhandl. d. Berl. Gesellsch. f. Anthropologie 1880, S. 36. Im Inueru von Hinterindien. Nach dem Franzö-
- sischen des Dr. Harmand. Globus, Bd. 38, Nr. 12, 13, 14, 15, 16, 17.
- Keane, A. H. Monograph of the Relations of the Indo-Chinese, and Inter-Oceanic Races and Languages. London 1880. 8°.
- Kern, H. Inscriptions Cambodgiennes. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 19, 23, 27.
- La France an Tuugkin. Aun. de l'Extr. Orieut 1880, Nr. 27.
- La question du Tongkin et de l'Annam. Anu. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 27.
- Laurlex, Col. W. F. B. Our Burmese Wars and Relations with Burmah. London 1880.

Der Verf. war nach 1852 Brit. Besident in Birma. Geschiehtliche Einleitung bis auf das Ende des 17. Jahrbundertz zurückgehend. Detallschilderung das Feldunges von 1852 bis 1853. Erwägung des Werthes von Birma für England.

Les chemins de fer en Cochinchine. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29.

Lettre de Birmanie. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 25.

Lorgeau, A. Inscription Cambodgienne. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 26.

Plauchut, Edmond. L'annexion du Tonkin. Revne d. D. Mondes 1880, V. p. 350-383. Postel, Baoul. Un bonze Charmeur à Siam.

Anu, de l'Extr. Orient 1880. S. 208.

Postol, Raoul. Une réception royale an Cam-

bodge. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 24.

Preliminary Survey of Perak. Proc. R. Geogr.

Soc. London 1880. S. 438. (N.)

Romy, Jules. Pélerinage d'un eurienx an monastère bonddhique de Pemmiantsi. 8vo. p. 60. Chalons-sur-Marue 1880.

Reynaud, A. Contribution à l'étude de l'histoire uat. de l'homme. Les Tsiams et les Savages bruss de l'Iudo-Chine: Ethnographie et Anthropologie. Paris 1880.

Romanet du Calllaud, F. Histoire de L'intervention française au Tong-King de 1872 à 1874. Paris 1880.

Bespr. in Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 27. Romanet du Caillaud, F. Notice sur le Tong-King. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, S. 97 bis 127. 302 bis 330, M. K.

Reiches Literaturverzeichniss über Tong-King.

Senn van Basel, W. H. Schetsen uit Siam.

Amsterdam 1880. Bespr. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, 8. 305. Siamesische Culturzustände. Illustrirte Zeitung,

Bd. 74, Nr. 1913. Silvestre, Capt. Etude snr l'Indo-Chine. Bull.

Soc. Géogr. Rochefort 1879, Nr. 1.

Troung. Annam. China Raview, Vol. IX, Nr. 1. Truong. Vinh. Ky, P. J. B. Cours d'histoire annamite à l'assage des écoles de la Basse-Cochinchine. Vol. II, 1428 — 1862. Paris 1880. Vergl. Rev. Critique 1880. I, p. 279.

Ueber den Fall Phra-Pecha. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. S. 79. (N.)

Ueber die Ausbreitung der Franzosen in Hinterindien. Notizen in Tijdschr. Nederl. Indië 1880, I. S. 222 his 239.

Une Monographie dn fleuve Jraonaddi. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 373. (N.) Vial, P. La Colonie de Cochinebine. Historique, description, politique à suivre. Journ. des Economistes 1880, Nr. 12.

Yoe, Shway. Bhuddhists and Bhuddism in Burma. Cornhill Magazine, Dec. 1880.

Yoe, Shway. The Burmese. Cornhill Magazine, Nov. 1880.

Yule, Col. Notes on Analogies of Manners between the Indo-Chinese Races and the Races of the Indian Archipelago. Journ. Anthropological Institute. Vol. IX, p. 290—301. Untersuchung einer grossen Angahl von Uebereis.

stimmungen der beiden Völkergruppen, welche zu gross sind, um nur als selbständige parallele Estwickelungen aufgefasst zu werden.

12. Malayischer Archipel.

Annexatios in Central-Sumatra. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. 1. S. 57 bis 80, 161 bis 194. Autje Nanggong. Koekang Makassaarsch verhaal 1879.

Bespr. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II. S. 473. Auf Java. (Nach dem Französischen des Herrn Désiré Charnay.) Glohus, Bd. 38, Nr. 1, 2, 3. Birch, E. W. The Vernacular Press in the Straits.

Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc., Nr. 4, 1879.
Blumentritt, F. Die Bewohnerdes Suluh-Archipels.
(Nach dem Spanischen des P. de Pazoa.) Globus,
Bd. 37, Nr. 6.

Booms, P. G. De eerste Atjehsche expeditie en hare enquête. Historische kritiek. Met torreinschetzen. Amsterdam 1880. 8°. IV, 141 p. Mit 2 Karten.

Mit 2 Karten.

Cannamaque, D. Franolsco. La provincia de Zambales. Bol. Soc. Geograph. Madrid 1880. p. 256-293. M. K.

Tribus independentes 280 f

Chija, J. A. van der. Prove eener Nederlandsch-Indische bibliographie 1659—1870. Mit Supplement. 4% p. III, 325, VIII, 95. Batavia 1879.
Comparative Vocablary of some of the Wild Tribes inbabiting the Malayan Peninsala, Boracoetc. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1880, Nr. 5.

De emancipatie der alaven op de huitenbezittinges in 1879. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. Il, p. 482. (N.)

De Oogsfeesten in Madioen. Tijdsehr. voor Ind. Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXVI, p. 106. De Padipret. Tijdsehr. voor Ind. Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXVI, p. 105.

De toekomst van Groot-Atjeh. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. S. 241 his 256. Dennys, Ph. D. N. B. A Contribution to Malayan Bibliography. Journ. Straits Branch R. Asiatie Soc., Nr. 5, 1880.

Die Bevölkerung von Holländisch-Indien. Ausland 1880, Nr. 41.

Die javanische Sprache. Die Natur 1880, S. 376. (N.)

Die Insel Nias. Ansland 1880, Nr. 38.

Eastern Pérak. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 634. (N.)

Bon bezoek op het eiland Soeloe door twee Fransche Zendelingen. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 487. (N.)

Elopura, die Residens des Maharadschah Overbeck. Ausland 1880, Nr. 40.

Gold auf Sumatra. Tijdsehr. Nederl. Indië 1880. II, S. 154 his 164.

Het contract van 1755 met Palembang. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, S. 166 bis 197.

Het individuell en communal grondbezit. Tijdsehr. Nederl. Indië 1880. S. 256 bis 280.

Het koffieplanten in dan suden en het pellen in den nieuweren tijd op Ceilon. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 60-79.

Javanischer Aberglaube. Gartenlaube 1880, Nr. 45.

Lahure, General Baron. Les Indes Orientales
Néerlandaises. L'île des Célébes. Souvenirs.

Bruxelles 1880, Beepr. in Tijdschr. Nederl. Indië 1880, S. 281 bis

Leech, H. W. C. Abont Kinta. Journ. Straits Branch R. Asist. Soc. 1879, Nr. 4.

1880. S. 353 bis 361.

Leech, H. W. C. About Slim and Bernam. Journ. Straits Branch R. Asiat, Soc. 1879, Nr. 4.

Les Iles Solo. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29. Lettre dn Dr. Montano an Dr. Hamy d. Solu, 31. December 1879. Bull. Soc. Géogr. Paris

Ligtvoet, A. Transcriptie van het Dagboek der Vorsten van Gowa en Tello met vertaling en aanteekeningen. Bijdr. to de Taal-, Laad- en Volkenkunde van Nederl. Indië. 4dm. Deel. 1e Stuck 1880. S. 1 his 259.

L'île des Célébes. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 27. Zu Labare.

Hugh Low, C. M. G. Sélésilak (Book of the Descent) of the Rajas of Bruni. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1880, Nr. 5.

Maxwell, W. E. The Aboriginal Tribes of Perak. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1879, Nr. 4. Mess, H. A. De Mentaweieilanden. Tijdschr. voor Ind. Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXVI. 1. Aufl. S. 63 bis 102.

Meyners-d'Estrey, Comte de. L'ancien empire d'Atchin. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Heft 21.

Mijer, A. De agrarische varordeningen in Nederlandsch-Indië. Van aanteekeningen en een alphabetisch register voorzien. 2º druk. 8vo. p. XIV. and 424. Batavia 1879.

Miklucho-Maclay, N. von. Die Melanssier der Malayischen Ilalbinsel. Globns, Bd. 37, Nr. 1.

Montano. La rivière Sagalind et les Boulis Doupis (lle de Borneo). Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, II, p. 182-191. M. K.

Notizea über die ausserbunden Buli Dupi, deren sprache der der Bult-Insulaner am nichteten steht. Mundt-Lauff, Dr. Theodor. Land und Lente von Manila auf Luçon. Ausland 1880, Nr. 3, 5, 6, 8, 9.

Schilderung der Tagalen 8, 9.

Nieman, G. K. Anzeige von B. T. Matthes, Aardrijksknade van Celebes. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I, p. 145.

Nogmals bet Borneo-Fragstuk. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I, p. 40—57.

Ontwickkeling von den Indischen Archipel in het belang der bevolking van Noderland. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I, p. 133—144.

Ostborneo, Tijdschr. Nederl. Indië 1880. S. 394 bis 396. (N.)

Over eene ond-javaansche oorkonde von Çaka 782. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 30.

Pins, Comte A. de. Deux Ans dans le Pays des Épices (lles de la Sonde). Paris 1880. 323 S. Bespr. in Ann. de l'Extr. Orient 1890, Nr. 30. Piratonunweson suf Borneo. Ansland 1880, Nr. 11.

Baffles, Sir Stamford. The Maritime Code of the Malays. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1879, Nr. 4.

Riesz, C. H. D. Het erfpachtsregt op de landerijen bewesten da Tjimanok. 8vo. p. 120. Batavia 1879.

Bupprecht, P. A. von in Kepahiang auf Snmatra. Missigits in Niederländisch-Ostindien. Globus, Bd. 38, Nr. 10. Missigits = (malayisch) Moschee.

Schadsnberg, Dr. Alexander. Usber die Negritos der Philippinen. Z. f. Ethnologie 1880. S. 133 bis 175. Mit 2 T.

Leben, Sitten, Gewohnheiten S. 183 bis 148.

Schetsen. Drie-en-twintig, van Wayangstukken (Lakon's) gebruikelijk bij de vertooningen der Wayang-Poerwâ op Java. In Javanese characters.

12*

Imperial 8vo. p. X and 427. Batavia 1879. 40, Bd. d. Schriften der batav. Gasellschaft.

Sonn van Basel, W. H. De onbehonwde Gronden op Borneos Westkust. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I. p. 81-101.

Statiatlek der erfpachtgronden op Java. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 323-325. (N.)

Sul viaggio die O. Beccari in Sumatra. Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 300.

Swettenham, F. A. From Perak to Slim, and down the Slim and Bernam Rivers. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1880, Nr. 5.

Swieten, J. van. De waarheid over onze vestiging in Atjeh. Zaltbommel 1879. M. K. gr. 8°. XI, 495 p.

Tolson, G. P. Acheb. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. 1880, Nr. 5.

Tweekleine expedities in de Battaklanden. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 394.

Ueber Nord- and Ost-Borneo. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 308. (N.)
Van Blommen (F. G. van Bloemen-Wanders). In-

dische Schetsen. Nr. III. Een Slametan. Nr. IV. Bandjir's. s'Gravenhage 1880. Bespr. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. II, p. 134—142.

Van den Berg, N. P. Het toneel te Batavia in vroegeren tijd. Batavia 1880, Bespr, Tijdschr. Nederl. Indië 1880, 11, p. 475.

Van der Chijs, I. A. Ond-Bantam. Tijdschr, voor Ind. Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXVI. I. Aufl. S. 1 bis 62.

Van Eck, R. Schetsen van het Eiland Bali. Tijdschr. Nederl. Indië 1880. I, p. 1-39, 102 -132, 195-222, 401-429. II, p. 1-19, 81-96

VIII. Sitten und Gewohnheiten, reichhaltige ethnographische Schilderung.
Veth, P. J. Die Expedition nach Central-Sumatra,

ausgeführt von der Niederl. Geogr. Gesellsch. Petermann's Geogr. Mittheil., Bd. 26, S. 1 his 14. M. K. Malayische Sonveränität 4.

Veth, P. J. Java, langues et littérature. Ann. de l'Extr. Oriant 1880, Nr. 21, 22.

Winckel, C. P. K. Essai sur les principes régissant l'administration de la justice aux Indes Orientales Neerlandaises surfout dans les files de Jara et de Madonra, et leur application. With Plate and Map. 8vo. p. XII and 315. Samarang 1880.

Znstände in den niederländisch-ostindischen Colouien. Ausland 1880, Nr. 41. 13. China. - Chineaische Auswanderung.

A Chinese Legend. Celestial Empire, Ang. 1880.

A Chinese Socialist in the 11th. Century. Cele-

stial Empire, Sept. 1880.

Absence of Imagination and Originality in the

Chinese. Celestial Empire, Sept. 1880.

Aloock, Sir Rutherford. China and its foreign
Relations. Contemporary Review. Dec. 1880.

Alford, R. G. Chinese Labour. The Builder, Jan. 1880. Vergleich des Preises chinesischer und europäischer

Handarbeit.

Aus China. Ocsterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880,
Nr. 12. (N.)

Aus dem Geistesleben der Chinesen. Ev. Missionsmagazin 1880, S. 35, 89, 141, 273, 372, 397,

444, 481. Vorzüglich nach V. von Stranss und Paber.

Axon. Notes on Chinese Libraries. Library Journal, Febr. 1880. Balfour, P. H. The Book of Purity and Rest

China Review 1880. Vol. IX, Heft 2. Balfour, F. H. The Book of Recompenses. China

Review 1880, Vol. VIII, Nr. 6.

Balfour, F. H. The Sn Shn; or, Book of Plain
Words, China Review 1880, Vol. IX, Nr. 3.

Benediet, Sir Julins. P'oo teenloh, or Tha Delight of the World. London 1880. Chinesisches Nationallied für Pianoforte arrangirt

Boulger, D. C. Russia and China. Frasor's Magazine, Ang. 1880.

Boulger, D. C. The Fature of China. Nineteenth Century, Ang. 1880. Boulger, D. C. Three Chinese Generals. Cal-

Boulger, D. C. Three Chinese Genarals. Calcutta Review 1880, Nr. CXLII. Bourne, P. S. A. Diarv of Liu-Ta-Jens Mission

to England. Nineteenth Century, Oct. 1880.

Bourne, S. A. Essay of a Provincial Graduate,
with Translation, China Review, Vol. VIII, Nr. 6.

Chalmers, J. The Rhymes of the Shi-king. China Review 1880. Vol. IX, Nr. 3. China anf der Berliner Fischerei - Ausstellung. Oesterz, Monatssehr, f. d. Orient 1880, Nr. 3. (N.)

China und Japan. (3. Bd. von Dr. G. E. Burchbardt's kleiner Missionsbiblioth.) Bielafeld 1880. Chinose Jottings. Superstitions Observances. London and Chins. Telegraph 1880, Nr. 874.

Chinesische Acrzte. Die Natur 1880, S. 91.

- Das chinesische Drama. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 188 f.
- Davis, Rev. J. A. The Chinese Slave Girl; Story of Woman's Life in China. 16mo. cloth, p. 895. Illustrated. Philadelphia 1880.
- De infloed der verschillende Europeesche nationaliteiten in China. Tijdsehr. Nederl. Indië 1880. S. 316. Vergl. Ann. de l'Extréme Orient. 1880.
- Die Bronzen Chinas und Japans und die Sammlung Cernuschi zu Paris. Wissenschaftl. Beil. d. Leipziger Zeitung 1880. Nr. 5.
- Die chinesischen Francufüsse. Globus 38, S. 304.
 (N.)
 Dieffenbach, Perd. Das obinesische Porzellan.
- Seine Geschichte und Herstellung. Die Natur 1880, S. 157, 177, 199 f. Douglas, Rob. K. Confucianism and Taoism.
- London 1880.

 "A masterly summary of the writings of Confucius and his elder brother Laoutsro." Vergl. Athenaeum 1880, I, p. 336.
- Edkins, Rev. Joseph. Chinese Buddhism; a Volume of Sketches, Historical, Descriptive and Critical. London 1880. 470 S. Bespr. Athenseum 1880, II, p. 8.
- Europäische Wissenschaft in China. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 3.
- Monatsschr. f. d. Orient 1850, Nr. 3.
 Faber, Rev. E. Introduction to the Science of Chinese Religion. Hongkong 1880.

Gegen Max Müller.

- Gabelentz, Georg von der. Zur chinesischen Philosophie. Wissenschaftl. Beil. d. Leipziger Zeitung 1880, Nr. 92.
- Giles, H. A. (Consul at Amoy). Freemasonry in China. Published by the Jonic Lodge of Amoy 1880. Mit Abbild.
- Gill, Capt. On the Chinese Army. Journ. R. United Service Institution. Vol. XXIV, Nr. CVI.
- Gray, Mrs. Fourteen Months in Canton. London 1880.
 Bespr. Athenaeum 1880, I, p. 278.
- Groot, J. J. de. Inscriptions on Red Paper, Pietures etc., on Chinese streetdoors. China Review, Vol. IX, Nr. 1.
 Gutschmid, A. von. Anzeige von F. v. Richt-
- bofen's "China". Bd. 1. Zeitschr. d. D. Morgenländ. Gesellschaft 1880, Bd. 34, S. 188 bis 213. Himly, K. Einiges über das Si-Yü-Shui-Tao-Ki.
- Zeitschr. d. Grsellsch. f. Erdkunde, S. 182 bis 194. Berlin 1880. Chinesiche Arbeit zur Hydrographie Ostturkestans.
- Houette, A. Chinz et Japon. Notes politiques, commerciales etc. Rev. marit. et coloniale 1880, Nr. 281 f.

- Hurst, R. W. Notices of Eminent Statesmen of the Present Dynasty. China Review 1880, Vol. IX, Nr. 3.
- Jametel, Maurice. L'Epigraphie Chinoise an Tibet. Peking: Typographie du Pé-t'ang. Paris 1880.
- Uebersetzung und Erklärung von vier bei Potala gefundenen Inschriften, die wichtig für die Geschichte des Buddhismus und der chinesisch-tibetanischen Beziehungen.
- Jamieson, G. Translations from the Lu-li; or, General Code of the Chinese Empire. China Review 1880, Vol. IX, Nr. 3.
- J. H... in Shanghai. Graf Szechenyi's Expedition in China. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 4.
- Journeys in North-Western China. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 314. (N.)
- Kamphergewinnung auf Formosa. Oesterreich. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 7. (N.)
- Kingsmill, T. W. The Intercourse of China with Central and Western Asia in the 2^d Century B. C. Journal North China Branch R. Asiatie Soc. 1879, N. S. Nr. 14.
- Klaproth, J. Une visite chez les Chinois de Kiakhta. Rev. Orientale 1879. S. 223.
- La découverte de la voie commerciale vers le S. E. de la Chine. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Heft 20.
- La grande muraille de la Chine. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 80.
 - Leggo, J. A Letter to Professor F. Max Müller. Chiefly on the Translation into English of the Chience terms TI and Shang TI, in reply to a Letter to him by "Inquirer" in the Chinese Recorder and Missionary Journal for May—June, 1830. By James Legge, Professor of the Chinese Language and Literature in the University of Oxford. 870, paper, p. 80.
 - Legge, J. The Religions of China. Conficianism and Tâcism Described and Compared with Christinity. 8vo.cloth, p. X and 310. London 1880. Beept. Atheaseum 1880, II, p. 7.
- Legge, J. The Texts of Confucianism. (The Sacred Books of China I.) Oxford 1880. These documents as translated before us are inter-
 - "These documents as translated before us are interesting and instructive from a Chinese point of view, but almost useless in the field of comparative history. They portake of the isolation of the people themselves."
- Lessing, Jul. Japan and China im enropäischen Kunstleben. Westermann's Illustrirte Deutsche Monatabefte, December 1880.
- Malles chinoises. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 29.

- Martens, F. Der Conflict zwischen Russlaud und China. Seine Entstehung, Entwickelung und Tragweite. Russ. Revue 1880, Il, S. 381 his 415. Geschichtlicher Ueberblick über die Beziehungen der beiden Länder, S. 384 f.
- Martens, F. Le conflit entre la Russe et la Chine, ses origines, son developpement et sa portée nuiverselle. Rev. d. droit international. Tom. XII. Heft 5 f.
- Martin, W. A. P. Hanlin Papers. Essays on the Intellectual Life of the Chinese. London 1880. Bespr. China Review 1880, IX, p. 2.
- Meany, W. Notes on a Jonrney from Canton to Kwei-Yang-Fn up the Canton River. Proc. Geographical Section British Association Swansea 1880.
- Modern Biography in China. The Grand Secretary Li. F. B. China Revisw, Vol. IX, Nr. 1.
- Mohammedanism in China. Edinburgh Review. Nr. 310, 1880, Möllendorf, Dr. O. F. von. Ueber die Schreihung
- chinesischer geographischer Namen. Zeitschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde 1880, S. 249 his 263, Möllendorf, Dr. O. F. von. Ueber seine Ex-
- pedition nach dem Hsian Wntaishan, einem Gehirge in Nordchina. Verhandl, d. Gesellschaft f. Erdkunde, S. 111 bis 112. Berlin 1880. Möllendorf, Dr. O. F. von. Ueber seine im Herhst 1877 in den nördlich von der Grossen Maner
- gelegenen Theil der Provinz Dshily anternommene Reise. Verhandl, der Gesellschaft für Erdkunde 1880.
- Monumental Arches and other Public Monuments. Telegraph, p. 870. London and China Tel. 1880.
- Morrison, James. Jonraevs in the Interior of China. Proc. R. Geogr. Soc., p. 145-166. London 1880, M. K. Hentiger Zustand des Kaiserkanals 145 f. Unfähig-
- keit der Chinesen, Entfernungen zu schätzen 155. Geringe Verbreitung der Pluss- und Bergmanen in China 156. Chang-sha Hauptstadt von Hunan 158.
- Ningpo von einem Missionär geschildert. Ansland 1880, Nr. 15. Notices of Eminent Statesmen of the Present Dy-
- nasty. China Review, Vol. IX, Heft 2. Parker, E. H. Canton Sillabary. China Review,
- Vol. VIII, Nr. 6. Parker, E. H. Characteriess Chinese Words, China
- Review, Vol. IX, Heft 2. Parker, E. H. Foochow Sillabary. China Review. Vol. IX. Heft 2.
- Parker, E. H. The Educational Curriculum of
- the Chinese. China Review, Vol. IX, Heft 1.

- Pfizmaler, A. Die Reise zu dem Berge Fu-Zi. 8vo. p. 82. Wien 1880,
 - Pfizmaier, A. Seltsamkeiten aus den Zeiten der Thang. Sitznngsberiehte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Wien 1880. 8°. 82 S.
- Pfizmater, A. Seltsamkeiten und Unglück aus den Zeiten der Tang. II. Sitzungsberiuhte der kaiserl, Akademie d. Wissenschaften, Wien 1880. 8º. 76 S.
- Pirv. A. Théophile. Le Saint Edit. Étade de Littérature Chinoise. Publ. Inspectorat Général Shanghai 1880.
 - Frangösische Uebersetzung des Erlasses Sheng-Yu von 1671, moralistischen Inhalts.
 - Pjassetaky, P. J. Reise durch China in den Jahren 1874 and 1875. (Durch Sihirien, die Mongolei, das östliche, mittlere und nordwestliehe China.) Petershurg 1880. 2 Bde. 560 S. mit 12 Illustr.
- Playfair. The Cities and Towns of China. A Geographical Dictionary. By G. M. H. Playfair, of Her Majesty's Consular Service in China. Royal 8vo. p. LXIII and 448, 1880.
- Ratschkowski, P. J. Das himmlische Reich und seine Einwohner, St. Petersharg 1880, 85, 32 S. Reformation of Missionary Enterprise in China.
- 8vo. Amov 1879. Religious Ceremonies observed when Janks are lannehed. London and China Telegraph 1880,
- Nr. 891. Rocher, C. La Province Chipoise du Yun-Nan-Two vols. 8vo. p. XVI. 286 and 292, With
 - Maps and Plates. Paris 1880. Beschreibung der Beise nach Yun-Nan durch Hupsh und Szetschuen. Geschichte von Yun-Nan. Schilderungen der Sitten der halbeivilisirten Mantse, Tai, Minotse u. a. Geschichte der Panthay Rebellion und
- ihrer Unterdrückung. Am Schluss Beschreibung der Pest von Yün-Nan. Baspr. von L. Dunoyer de Segonzag im Buli. Soc. Geogr. Paris 1880. II, p. 177 -181 and China Review, IX, p. 2. Ross, J. The Manchus, or the reigning Dynasty
- of China, London 1880. Sacred Seas, Lakes, Rivers etc. London and China
- Telegraph 1880. S. 624. Schoube, H. Anf dem hlanen Fluss. Aus allen
- Welttheilen, Jahrg. 11, Heft 4. Schi-king. Das kanonische Liederbuch der Chinesen. Aus dem Chinesischen übersetzt und erklärt von Victor v. Strauss. Heidelberg 1880.
- 8°. 528 S. Se-huen (Proving Chinas), Die Natur 1880, S. 286.
- (N.) Berrurier, L. De Lioe-Kioe Archipel. Tijdschr. van het Nederl, Aardr. Genootschap. 1880. S. 240.

Seidebedarf des chinesischen Hofes. Ausland 1880,

Sewell, Robert. Notes on Hionen-Theangs Dhanakacheka. Journ. R. Asiatic Society, N. S. Vol. XII, P. I.

Slevogt, Max. Der Yang Teze-Kiang. Mit besonderer Berücksichtigung der Nomenclatur d. Finsses. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 12, H. 3. Strange Stories of a Chinese Studio. Translated

and Annotated by Herhert A. Giles. Two Vols. London 1880. Diese 1679 vollendete Mährchen- und Fabelsammlung ist als Liao-Chai-Chih-J eines der populärsten

Bucher der Chinesen und für den Europäer eine der besten Quellen für Kenntniss inneren Lebens Chinas. Stromer, Th. Li-Fong-Pao, chinesischer Gesandter beim Dentschen Reiche. Illnstrirte Zeitung

1880, Nr. 1932, The Aboriginal Tribes of Western China. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 702. Notizen über die Lolos von Sazetschuen

The Chinese Province of Schantung. Proc. R. Geographical Society. London 1880, S. 635, (N.) Torture in China. The Aborigines Friend, Nr. 8, 1880.

Translations from the Lu-li, or General Code of Laws of the Chinese Empire. By G. Jamieson. China Review, Vol. VIII, Nr. 6.

Tree Worship. London and China Telegraph 1880, Nr. 879.

Unterberger, Oberst, An der Westgrenze Chinas, Militar-Archiv 1880, Heft 8 f. (Russ.)

Varigny, C. de. Un socialiste chinois an IXme siècle. Revne d. D. Mondes 1880, I, p. 922-934.

Verschiedenes über chinesische Industrie. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 7, 11, 12. Vierzehn Monate in Canton. B. A. A. Z. 1880.

Zu Mrs. Grav s. o.

Watters, T. A Gnide to the Tablets in a Temple of Confneins. Shanghai 1880,

Lebensbeschreibungen der Nachfolger des Confueius Watters, T. Fa-Hsien and his English Translators. China Review 1880, Vol. VIII, Nr. 6.

Chinesische Answanderung nach Hawaii. Notiz in Tijdschr. Nederl. Indië 1850, l, p. 239.

Chinesische Studenten in den Lehranstalten Amerikas. Oesterr. Monatsschr. für den Orient

1880, Nr. 7. (N.) Densmore, G. B. The Chinese in California: Des-

eription of Chinese Life in San Francisco; Their Habits, Morals and Manners; Illustrated by Voegtlin (anon.). 8vo. paper, p. 122. San Francisco. Die Zahl der Chinesen in Australien. Ausland 1880, Nr. 49. (N.)

Die Chinesen auf den Philippinen. Ausland 1880. Nr. 7. (Nach Blumentritt.)

Mohnike, Dr. O. in Bonn. Die Chinesen in Californien und in Niederländisch-Indien, Globus, Bd. 37, Nr. 15, 16, 17, 18.

Ratsel, Dr. Priedr. Die Chinesen in Nordamerika seit 1875. Oesterr, Monatsschr. f. d. Orient, 1880, Nr. 12.

Schütz, D. von. Die Chinesen in Cuba. Ans allen Welttheilen. Jahrg. 11, Heft 11.

14. Japan. - Korea.

Alcook, Bir R. Old and New Japan; or, a Decade of Japanese Progress. Contemporary Review, Nov. 1880.

Anderson, W. A History of Japanese Art. Trans. Asiatic Society Japan, Vol. VII, P. IV.

Atkinson, R. W. The Chemical Industies of Japan. Trans. Asiatie Society Japan, Vol. VII, P. IV.

Andsley-Bowes, Keramic Art of Japan. London 1880. VII. (Schluss-)Band, welcher ein Kapitel über das Kioto- u. Owari-Porcellan u. sine reichs Liste von

Monogrammen giebt. 8 Tafeln. Bird, Isabella L. Unheaten Tracks in Japan: An Account of Travels in the Interior, including Visits to the Aborigines of Yezo and the Shrines

of Nikkô and Isé. London 1880. 11 Vols. Pessimistische Urtheils über körperliche u. geistige Eigenschaften der Japaner, besonders im Schluss-wort. Zahlreiche feine Beobachtungen. Werthvoll die Kapitel über die Ainos, unter welchen die Verfasserin sinige Wochen labta,

Bramson, William. Japanese Chronological Tables. Tokio 1880. Vergleichende Tafeln enropäischer u. japanischer Zeitrechnung von 645 A. D. his 1873.

Braune, Dr. David. Die Universität zu Tokio. Die Natur 1880, S. 377.

Braune, Dr. David. Meine ersten Streifzüge in Japan. Mitth. d. Versins f. Erdknnde zu Halle a. S. 1880, S. 46 bis 64. M. Karte u. Abb. Vergi. zwischen Japanern n. Chinesen S. 49.

Briefe aus Japan. Angeh. Allg. Zeit, 1880, Nr. 186, Chamberlain. The Classical Poetry of the Japa-

nese. By Basil Half Chamberlain, Author of "Yoigo Heñkaku lehirañ". Post 8vo. cloth, p. XII. and 227.

Forming a New Volume of Trübner's Oriental

- Chamberlain, B. H. Wasanbiyanwe, the Japanese Gulliver. Trans. Asiatio Soc. Japan, Vol. VII, P. IV.
- Chiushingura; or, The Legal League A Japanese Romanca. Transl. by Frederick V. Dickins. New Edition. London 1880.
- Dening, Rev. Walter. Preaching to the Japanese. Church Missionary Intelligences, Marz 1880.
- Die japanische Staatsschuld. Ausland 1880, Nr. 8. Dupuy de Lôme, Enrique. Estudio sohre la geográfia del Japon. Bol. Soc. Geogr. Madrid
- 1880. S. 258 his 277, 301 his 333.
 Ein japanischer Roman. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 165.
- Bine Umschan in Japan. N. Evangel. Kirchenzeitung, Jahrg. 22, Nr. 26.
- Bylngton, Rev. H. Education as a Missionary Agency in Japan. Church Missionary Intelligencer, Marz 1880.
- Griffis, W. E. Japanese Fairy World. Stories from the Wonder-Lore of Japan; Illustrated by Ozawa, of Tokio. 16mo. cloth, p. VIII. and 304. Schanectady (New York) 1880.
- Haupt, J. Die Japanische Auction in Amsterdam. Beil. Wiener Ahendpost 1880, Nr. 10.
- Helne, W. Japan. Beiträge zur Kentniss des Landes und seiner Bewohner in Wort und Bild. Abtheilung I. Geschichtliches. 10 Photos und Text. Dresden 1889.
- Honette, Alfred. Besteigung des Fusi-Yams. Globus, Bd. 37, Nr. 18, 19. Dentsch v. F. Hilgendorf.
- Hygiène et Salnhrité publique au Japon. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 26.
- James, J. M. Foreign Travel of Modern Japanese Adventurers. Trans. Asiatic Society Japan, Vol. VII, P. III.
- Internal Communication in Japan. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 189.
- Kantakusen-Sporanaki. Die Volkmufklärung in Japan. St. Petershurg 1879, 8°, 48 S. (Russ.)
- Klöden, Prof. Dr. G. A. von. Die Liu-Kiuinseln: Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 447 his 451.
- Kraus, fils A. Ethnographie Musicale. La Musique an Japon. Avec 85 figures représentant les instruments Japonais du Musée Kraus à Florence. Seconde édition. 8vo. p. 88. Florence 1879.
- Künstliche Fischzneht in Japan. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12, (N.)

- La situation aux Res Liou-Kion. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Heft 20. Les iles d'Ooshima. Ann. de l'Extr. Orient 1880
- Nr. 23.
- Los nonveaux codes Japonais. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 30. L'Industrie au Japon. Ann. de l'Extr. Orient.
- 1880, Nr. 30. Manuscrits sanscrits an Japon. Ann. de l'Extr.
- Manuscrits sanscrits an Japon. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 24. Mc. Clatchle, T. R. H. The Feudal Mansions
- of Yedo. Trans. Asiatic Society of Japan, Vol. VII, P. III. Morse, Edwards. Dolmans an Japon. Popular
- Morse, Edwards. Dolmans an Japon. Popular Science Monthly 1880. Mr. George King's Journey in Western China.
- Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. P. 188.
 Müller, Professor F. Max. Sanskrit Texts Discovered in Japan. Journ. R. Asiatic Society, Vol. XII, P. 2.
 - Naumann, Dr. E. Ueber die wirthschaftlichen Verhältnisse Japans und die geologische Aufnahme des Landes. Verhandl. d. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 33 his 44.
 - Nipon Institute. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 21. S. 285.
- Pant, K. Ueher japanisches Berg- u. Hüttenwesen. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 2.
- Pfizmaier, A. Die Reise zn dem Berge Fu-Zi. Sitzungsberichte d. Akademie d. Wissenschaften. Wien 1880. 8⁸. 82 S.
- Pfoundes. The Maritime Development of Japan. Nautical Magazine, Februar 1880. Pfoundes, C. M. R. S. L. The Japanese People,
- their Origin, and the Race as it now Exists. Journ. Anthropological Institute. London 1880. Vol. X, Nr. 2.
- Recent Travels in Japan. Quarterly Review. Nr. CCC, 1880.
- Reed, Sir Edward J. Japan its History, Traditions and Religions; with the Narrative of a Visit in 1879. London 1880. II Vols.
- Der behaunte Schiffsbaner verweilte einige Monste bei de kala, Regierung in Japan mol giebt im 2. Barde seine Resiesindrücke, welche durch Urtheile sich augestelnen, die auf gete Erkundigungen begründet ind-Rosny, Léon do. La litterature des Japonais.
- Conférence faite à l'école speciale des Langues orientales. Revne de Linguistique Tom XIII.
- Rosny, Léon de. Place du Japon dans la classification enthnographique de l'Asie. Rev. Orientale et Américaine 1878. S. 296.

- Satow, B. Ancient Japanese Rituals. Part. Trans. Asiatic Soc. Japan, Vol. VII, P. IV.
- Schlesinger, Gg. Die Insel Yezo und die Ainos. D. Rundschan, Sept. 1880.
- Schlosinger, Gg. Schilderung der Insel Jesse und ihrer Bewohner, der Ainos. Verh. d. Gesellschaft für Erdknnde. Berlin 1880. S. 236. Siebold, H. v. Notes on Japanese Archaeology
- with especial reference to the Stone Age. With 12 photogr, plates. Yokohams 1879. Fol. III,
- Stout, Rev. H. Inscriptions in Shimabara and Amakusa. Trans. Asiatic Soc. Japan, Vol VII, P. III. Summers, Rev. J. Notes on Oaka, Trans. Asiatic
- Soc. Japan, Vol VII, P. IV. The Coast of Russian Manchuria, Proc. R. Geogr.
- Soc. London 1880, S. 701. Notizen über die Gilyaken.
- Tokio Daigaku. The Calendar of the Departe-ment of Law, Science and Literature 25, 39, 40 (1879-1880). Tokio.
- Verschiedenes üher Industrien Japans. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 2, 6, 7, 8, 9,
- Warsberg, A. Frhr. von. Zur neneren Geschichte Japans. Beil, Wiener Abendpost 1880, Nr. 175.
- Wolley, M. Visit to the Island of Tsn-shima and Korea, Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 313. (N.) Ueber frühere Begiehungen zwischen Tsushims n

Korea.

- Zichy, Graf. Ueher die Kunst der Japanesen. Lit. Berichte ans Ungarn IV, 1.
- Die Japanischen Vertragsbäfen in Korea. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 366 bis 370.
- Korea, Land und Leute. Gaca, Jahrg. 16, Heft 7. Korea. Proc. R. Geographical Soc. London 1880.
- Notizen über Dschiusen. Landsdell, Rev. Henry. Through Siberia, via the Amur and the Usenr. Proc. Geographical Soc. British Association. Swansea 1880.
- Notizen über Giliaken und Golden Mso Intyre, J. Notes on the Corean Language. China Review, Vol. IX, Nr. 1.
- Mittheilungen über Korea, Ausland 1880, Nr. 26, 27, 28,
- Opport, Ernst. A Forbidden Land: Voyages to Kores. London 1880.
- Neben einer Schilderung von drei vergeblichen Handelsreisen nach Korea bietet das Buch eine reiche Zusammenstellung älterer Nachrichten über Korea. In. d. Uebersetzung:
- Opport, Ernst. Ein verschlossenes Land. Reisen nach Korea. 8vo. p. XX. und 316. Leipzig 1880.
- Opport, Ernst. Ein verschlossenes Land. Reisen nach Korea. Globus, Bd. 38, Nr. 2. Paulitschke, Ph. Korea. Beil, Wiener Abend-
- post 1880, Nr. 144.
- Rose, J. History of Corea, ancient and modern. London 1879. 80.

IV. Afrika.

1. Afrika im Allgemeinen,

- Death of Captain Carter and Mr. Cadenhead of the Belgian International Expedition. Proc. R. Geographical Society. London 1880, S. 626. Der Islam in Afriks. Ev. Missionsmagazin 1880. S. 2.
- Deutsche Afrika-Reisende. Ueber Land und Meer. Jahrg. 22, Nr. 44.
- Die Afrika-Forschung der französ. Missionen. Ausland 1880, Nr. 8. (N.)
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

- Ein Ursprung des Namens Afrika. Athensenm 1880, IL S. 14. Erman, Adolf. Die Völkerverhältnisse Afrikas.
 - Glohns, Band 38, Nr. 10, Nach Lepsius.
 - Hübbe-Schleiden, Dr. Die Culturfähigkeit der Neger. Mitth. der Geogr. Ges. Hamburg für 1878 bis 1879, H. 1. "Gelingt es uns nicht, die Cultur Afrikas für uns
 - zu machen, so wird Afrika nie civilisiru werden." Italian Explorers in Afrika. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880, S. 317. (N.)
 - 13

Lepsius. Schreiben über sein "Die Völker und Sprachen Afrikas" mit Bemerkungen von Rnd. Virchew. Verb. Berliner Ges. f. Antbr. 1880, S. 179 bis 182.

Lepalus, R. Nnbische Grammatik. Mit einer Einleitung über die Völker und Sprachen Afrikas. Berlin 1890 (X, CXXVI, 506 S. Lex 89). Völkerknndlich wichtig die Aeusserungen des Verfassers über Mischungen und Umwandlangen von Sprachen, Ausdehung der Bautu-Sprachen nach Norden ze, Bezichungen und Wechselvirkungen zwischen

Banto and Hamistichen Sprachen.
Moister, W. Africa Past and Present: Concise
Account of the Country, its History, Geography,
Explerations, Climates, Productions, Resources,
Populations, Tribes, Manner, Customs, Languages, Celonization and Christian Missiens, by an
Old Resident 12mo, oleth, pp. VI and 387.

Map and Illustrations. New-York.

Eine Art Reisebandbuch nach eigener Anschannng.
Vergl. Athenaeum 1880, I, 279.

Pigafetta, A. V. I pepeli del Africa. Giro del Monde, Sept. 1880.

Prähistorische Bewehner Afrikas. Die Natur 1880, S. 412. (N.)

Quatrofagos et Hamy. Crania ethnica. Paria 1880, 9. Liftg. West- und Südafrika, Madagaskar. Ein Capitel über Buschminner und Hottentotten, in welchem die Hottentotten als Mischlinge von Buschmännern und Negera betrachtet werden.

Questoès Africanas proposta aprestentada em Sessao de 12. de Febereiro 1880. (Sec. de Geografia de Lisboa.) Lisboa 1880.

Recent Items of News regarding African Explerers' Prec. R. Geographical Soc. Londen 1880, S. 764. Rom und die evangelische Missien in Afrika. N. Evangel. Kirchenzeitung 1880, Nr. 4.

Rundschau über Afrika. Ev. Missiensmagazin 1880, S. 1, 49, 97 u. ff.

Tagliabue, E. L'agricoltura in Africa. Esploratere Febr. 1880.

The African Exploration Fund. Prec. R. Geographical Sec. Londen 1880, S. 761. (N.)

Ueber die Ethnelogie Afrikas. Ausland 1880,

2. Nordafrika.

Akhmar, H. La Cirenaica. L'Espleratore Ang. 1880.

Audjila u. Djalo. Ausland 1880, Nr. 18. Aus dem marokkanischen Atlas. Ausland 1880, Nr. 24.

Zu Lenz.

Nr. 10.

Birgham, F. Die Oase Kufara. Ausland 1880, Nr. 4.

Bourde, P. A travers l'Algérie. Sonvenirs de l'excursien parlementaire. (Septembre-Octobre 1879.) Paris, 1880. 18°. VII, 393 pp.

Brunialti, A. L'Italia a Tunisi. Nuova Antologia, 15. Sept. 1880.

Camperio, Capt. Gita nella Tripolitana. Esploratore 1880. Itinerar der Karawanenstrasse Bengasi-Wadai.

Cholsy, A. Chemin de fer Transsaharien. Missien de M. Choisy. Rappert provisoire sur les travaux de la missien. Paris 1880. Autographirt.

Colvile's Ritt durch das nerdwestliche Marokko. Globus, Bd. 38, Nr. 10, 11. Conring, A. von. Marcco, Das Land and die Leste.

Geographische und ethnograph. Verhältnisse. 870. pp. VIII and 336. M. K. Berlin 1880. Coup d'oeil sur l'histoire de la colenisation en

Coup d'oeil sur l'histoire de la colenisation en Algérie. Jenra. Soc. de Statistique. Paris 1880. Nr. 3.

Die Beni-Mzab. Ausland 1880, Nr. 16. Nach Soleillet's Schilderungen.

Die Dears oder Lager der Marokkaner. Die Natur 1880, S. 182.

Die Rohlfe'sche Expedition und die englischen Missionen an den afrikanischen Acquatorisleen. N. Evangel. Kirchenzeitung, 1879, Nr. 52.

Expedition von Flatters u. Choisy in der Sahara-Verb. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 231, 232.

Fischer, Prof. Dr. Th. Palmenenltur and Brun-

nenbohrungen der Franzosen in der Algerischen Sahara. Glebus, Bd. 38, Nr. 21.

Fischer, Theobald. Fünfzig Jahre französischer Herrschaft in Algerien, Preuss. Jahrbücher, Bd. 45, H. 6.

Possati-Royneri, G. Gli Assoua: Remioiscense d'Algeria. Nuova Autolegia, 1. Febr. 1880.
Frossard, Joh. von. k. k. Rittmeister. Die Cal-

turmissieu Frankreichs in Algerien. Ausland 1880, Nr. 12, 13. Il commercie della Sahara occidentale. Esploratore,

Il commercie della Sahara occidentale. Esploratore, Febr. 1880.

Jimenez de la Espada, Marcos. España en Berberia. Boll. Soc. Geegr. Madrid 1880. 293 bis 341. M. K. Decumente des 15. Jahrbunderts.

Junker, Dr. Wilh. Reise durch die libysche Wüste nach den Natronseen. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, 179.

- Kabilas del Riff. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880, S. 180.
- La colonizzazione dell^a Algeria. Giorn. delle Colonie, Mai 1880.
- nie, Mai 1880.

 Latruffe, C. Les monts Aonrès. Notice historique et géographique. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880.
 - II, 245—281, Geschichte und Schilderung der Bergstämme von Aures 247 bie 260.
- Lonz, Dr. im nordwestlichen Afrika. Oesterr. Monateschr. f. d. Orient 1880, Nr. 7. (N.)
- Lénz, Dr. Nachrichten üher seine Reise nach Timbuetn. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 66, 143, 184, 230, 351, 411, 449.
- Long', Dr. O., Reise von Tarudant nach Rer n-Fnm- el Hossan. Glohns, Bd. 38, Nr. 7.
- Lenz', Dr. O., Uebersteigung des Atlas. Glohns, Bd. 38, Nr. 6.
- Masquéray, Emile. Note concernant les Aonlad-Daond dn Mont Aonrès (Aourés). Alger 1879. Geschichte dieser Bergstämme.
- Marocco and the Moors. Blackwoods Magazine, Mai 1880.
- Wachtigal, Dr. G. Ethnologische Stellung der Tubn und Kanuri. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, 424 his 435.
- Die Kaunri sowie ihre Sprache haben üben Ansungspunkt im nördlichen Afrika, u. ewar bei den gengenpunkt im nördlichen Afrika, u. ewar bei den gengenpunkt im nördlichen Afrika, u. ewar bei den klauf Anpaseung zu den Negeru, aber die Sprache Matt den unsyringlichen Gegensatz zu diesen noch wohl erkennen und man darf abo sieht schliesen: nach werden der Ansuri seweisen. Allgemine Bemarkung über den Unwerth der Sprachen als Recentmerkund 429, und über dies afrikanischen Recentmerkund 429, und über dies afrikanischen der Saunt seine Sprachen ab.
- Navailles, Comte de. La Conquête de Tombonetou. Lettre au Maréchal Soult (1834). Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, S. 83.
- Neue Mittheilungen über Marokko. Ausland 1880, Nr. 11. Zu Conring.
- Parisot, A. V. La région entre Ouargia et El Goléa. (Fin.) Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, p. 128—171. 8. B. d. v. J.
- Rouss, F. De Jubae regis historia romana a Plutarcho expressa. Gymn.-Programm, Wetzlar 27 S. 46.
- Ricoux, Réné. La démographie figurée de l'Algérie. Étude statistique des populations européennes qui habitent l'Algérie, avec 12 tableaux graphiques traduisant les principales conclusions.

- Préface de M. le Professeur Bertillon, Paria 1880, 8°. Bespr. von Bertillon u. Lagneau in Bull. Soc. d'An-
- thropologie, Paris 454—458.

 Rohlfs, Gerhard. Bericht über die Expedition nach Kufra. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde Berlin 1880, S. 70 bis 75.
- Bohlfs, G. Beiträge zur Geschichte der Medicin und zur medicinischen Geographie Marokkos. Deutsches Archiv f. Geschichte d. Medicin, Bd. 3,
- Heft 1.

 Rohlfs, G. La Tripolitania, colonia italiana.

 Esploratore, Jan. 1880.
- Rohlfs, G. Die Sauys el-Istat in Kufra. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1918.
- Rohlfs', G., Expedition in dcn Jahren 1878 und 1879. Von P. B. A. A. Z. 1880, Nr. 101.
- Rohlfs, G. Die Oase Djofra. M. K. Zeitschr. d. Gesellschaft. Erdkunde. Berlin 1880, 137 his 151. 5000 bis 6000 Einwohner, meist Araber, Berber und Fessauer.
- Rohlfs, G. Lettres à M. H. Duveyrier. Lettre de M. E. Behm à M. H. Duveyrier. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, S. 172. U-ber Rohlfs' Expedition.
- Bohlfs' Reise nach Kufra. Nach dem officiellen Bericht des Reisenden. Globns, Bd. 37, Nr. 8, 9.
 Bohlfs, Gerhard. Syrten-Oasen. Abu Naim, Andijala, Djalo and Schekerre. Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte, September 1890.
- Rohlfs and Strecker'sche Expedition. Mittheilungen über dieselbe. Verhandl. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 31, 232, 352, 411.
- Rohlfs, Gerhard. Zur libyschen Wüste. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, 445 bis 447, M. K. Vornssichliche Vernecerung der Bevölkerung 447.
- Schütz, D. von. Aus Marokko. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, H. 7.
- Schröder, M. Tetuan. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, 11, 10.
 Soleillet's Sahara-Expedition. Verh. Ges. f. Erd-
- knnde, Berlin 1880, S. 231. Solymos, B. Desert Life. Recollections of an
- Expedition in the Sondan, London 1880. 82, 384 pp.

 Tagebuch des verstorhenen Dr. Erwin von Bary,
 - geführt auf seiner Reise von Tripolis nach Air u. Ghåt. Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, 54 bis 80, 227 bis 240, 315 his 420. Im Anhang Vokabular der Tikar-Sprache.
- Tandscher. Ans allen Welttheilen, Jahrgang 11, Heft 8.

Weissgerber, Dr. Sur des observations anthropologiques faites dans un voyage an Sahara-Bull Soc. d'Anthropologie. Paris 1880, 486 bis

Negerähnliche Bevölkerungen von Ued Rir.

3. Aegypten.

- Berghoff, C. Skizzen aus Aegypten. Der Bednine. Ans allen Welttheilen, Jahrg. 11, H. 11.
- Bruchstücke der oberägyptischen Uebersetzung des alten Testamentes. Heransgegeben von Adf. Erman, Nachriehten von der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göt-
- tingen 1880. 8°, 40 S. Chabas, F. J. Les Libations chez les Anciens Egyptiens, notice sur une table à libations de la
 - collection de M. E. Guimet.

 Des libations. Des tables à libations. Les tables de M. E. Guimet. La table de Damanhour.

 Trois planches: Le vaues à libations. Bessus de la table de M. E. Guimet. Pourtour de la table de M. Guimet, par M. F. J. Chabas. Congrès Provincial des Orientalistes Français (Egyptologie). St.
- Etinne 1880.
 Charmes, Gbr. Cinq mois au Caire et dans la Basse-Egypts. Paris 1880. 18°. II, 372 p. Geistvolle Betrachtungen über des Verfall der arannischen Macbe, Analyse des arabischen Charakten.
- Kritik der englischen Sklavenpolitik im Sudan.

 Das Christenthum in Aegypten. Historisch-Politische Blätter, Bd. 86, H. 2.
- Dicey, Edward. Our Egyptian Protectorate. Nineteenth Century, Vol. VII, p. 333-353.
- Dillmann, A. Zur Geschiehte des axumitischen Reichs im 4. bis 6. Jahrhundert. Abbandlungen d. königl. Akademie d. Wissenschaften. Berlin 1880. 4°, 51 S.
- Ebers, Georg. Nene Ergebnisse der ägyptologischen Studien auf dem Gebiete der hieroglyphischen Volksschrift. D. Rundschau, Mai 1880,
- Erman, Dr. Adolph. La Poésie égyptienns et l'Hymne an Char du Roi. Congrès Provinciale des Orientalistes Français (Egyptologie). St. Etienne 1880.
- Lauth, F. J. Ans Aegyptens Vorzeit. 2. Hft. Die geschichtlichen Zeitränme. Berlin 1880, 8°, 101, 198 S.
- Lauth, F. J. Ans Aegyptens Vorzeit. 3. Hft. Das mittlere Reich: Dynastie XII his XVIII. Berlin 1880, 8^a. S. 189-280.
- Lauth, F. J. Ans Aegyptens Vorzeit. 4. nnd 5. Heft. Berlin 1880. 8°. VII n. S. 281—520. Lauth, F. J. Die Phoenixperiode. Abhadlungen der königl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München 1880. 4°. 88 S.

- Lieblein, J. Les anciene Egyptiens connaissaientils le mouvement de la Terre? Congrès Provinciale des Orientalistes Français (Egyptologie). St. Etienne 1880.
- Lieblein, J. Notice sur les monnments égyptiens trouvés en Sardaigne. (Saerskilt aftrykt, of Christiania Vidensk. Selsk. Forb. 1879.) Christiania 1879. 8* 58 p. Mit 43 Fig. and 1 Taf.
- Mittheilungen über hieroglyphische Schriften von Schiaparelli, Naville n. Maspero. Atti del IV. Congreso degli Orientalisti, Firenze 1880, Vol. I.
- Mook, Fr. Aegyptens vormetallische Zeit. 4to. S. 43 nnd 14 Tafeln. Würzburg 1880. Paulitschke. Philipp. Die mohammedanische
- Paulitschke, Philipp. Die mohammedanische Hochschule in der Azhar-Moschee zu Kairo. Beil. Wiener Abendpost, 1880, No. 212.
- Prisse d'Avonnos. Histoire de l'Art Egyptien d'après les Monnments depuis les Tamps les plus reculés jusqu'à la Domination Romaine. Text par P. M. de la Fave. 4to. p. 44. Atlas von 160 Tafelte. 2 vols folio. Paris 1879.
- Rogers, E. T. Education in Egypt. Art Journal, Nov. 1880. Illustr.
 Bogers, E. T. The Spez Canal. Art Journal.
- Oct. 1880. Illnstr.
- Rogers, E. T. The Mosques of Cairo. Art Journ. Jan., März 1880. Illustr. Schweinfurth, Dr. G. in Cairo. Briefs ans Aegyp-
- ten. Oestarr, Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 3. 80ddi, Emil. Sur les migrations en Egypte. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris. 1880, 19—31. Mit Anmerkungen von Clémencs Roger nod Piétrement. Asiatischer Ursprung der Sprachen und Cultur Aegyptens.
- Stuart, V. Nile Gleanings concerning the Ethnology, History, and Art of sacient Egypt, as revealed by Egyptian Paintings and Bas-Reliefs, with Descriptions of Nubia and its great Bock Temples to the second Cataract. With 58 colored and Outline Plates from Sketches and Impressions taken from the Monnments. London 1880, 39° 450 S.
- Textor de Bavial, Baron, Etodes sur les Chars de geurer égyptiens. — Le Cheval. — Le char de geurer. — Description du char de guerre. — Armement du char de guerre. — Nomenclature des parties du char. — Légendes des planchés. Deur planches de bas-reliefs égyptiens relatifs à des chars. Congrès Provincial des Orientalistes Français (Egyptionyie). St. Etisman 1890.
- Textor de Ravisi, Baron. L'Ame et le Corpe d'après la Théogonie égyptienne. — Considérations générales. — L'âme de l'Homme. L'Ame de Dieu et l'âme des Dieux. — L'âme de

l'Animal. — Les Corps. Superstitions égyptiennes et orientales perpétnées en Occident. Congrès Provinciale des Orientalistes Français (Egyptologie). St. Etienne 1880.

Toxtor de Ravisi, Le Baron. Recherches et Conjectures un la posies pharmonique. — Exposé. — Littérature égyptienne. — Versification. — Recherche des rhythmes. — Interrogas le Sphinx égyptien. Planche: Stèle de Thounies III et bas-reités égyptiens relatifs aux barpes. Congrès Provincial des Orientalistes Français (Exvolozies). St. Etienne 1890.

Warner, C. D. My Winter on the Nile. New Edition, Revised. 12mo. eloth, p. XVL and 496. Illustrated. Boston.

Wiedemann, Dr. A. Une Stèle du Minsée égyption de Florence et l'Immortalité de l'Ame chez les anciens Egyptions. Congrès Provincial des Orientalistes Français (Egyptologie). St. Etienne 1880.

Wiedemann, Dr. A. Geschichte Acgyptens von Psammetich I. his auf Alexander den Grossen nebst einer eingebenden Kritik der Quellen zur Acgyptischen Geschichte. 8vo. p. VIII. und 312. Leipzig 1880.

Wüstenfeld, P. Die Geographie nad Verwaltung von Aegypten. Nach dem Arabischen des Abnl-Abhas Ahmed ben Ali el-Caleasbandi. In zwei Abschnitten. Göttingen 1879. 228 S. gr. 4°. Im 2. Jahrashnt des 15. Jahrhunderts verfasst. Reich an geschichtlichen und geographischen, weniger an ethnographischen Einstelleiten.

4. Sudan.

Aus dem ägyptischen Sudsu. Mitth. Geogr. Ges. Wien. 'N. F., Bd. 13, Hft. 3.

Beltrame, G. Le rive del Fiume Bianco da Khartum agli Scilluk. R. Ist. Veneto, T. VI, S. V,

Ueber die Zeichensprache der Araber. Die Baggara-Selem. Die Araber von Abu-Zet.

Beltrame, G. Da Sennsar a Benisciangol. Cosmos, Vol. V, Nr. 11.

Des Dr. Potagos' Reisen im Gehiete des Nil und Uelle. Glohus, Bd. 38, Nr. 9, 10. Die Reise des Herrn Buchta zu den Bari. Verb.

d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 28.

Die sudanesische Weinrehe. Oesterr. Monatsschr.

f. d. Orient 1880, Nr. 12. (N.)

Die sudanenischen Panzerreiter im zoologischen

Ole sudanesischen Panzerreiter im 200logischen Garteu zu Dresdeu. Illustrirte Zeitung, Bd. 75, Nr. 1942. Emiliani Bey. La presa del vero Harrum. Esploratore, Juli 1880.

Emiliani-Bey, F. Il tiranno di Gebel-Si. Esploratore, Marzo 1880.

Fraccaroli, A. Gita commerciale nel Cordofan e Darfur. Esploratore, Mai 1880.

Gessi, R. La guerra contro i negrieri del Bahrel-Ghazal. Esploratore, Febr. 1880.

Gessi, R. Presa e facilizzione di Suleiman. Esploratore, Febr. 1880.
Gessi, R. Organizzazione del Babr-ei-Ghazal dopo

la Gnerra. Prodotti delle provincie del Finme delle Gazelle. Esploratore, Mai 1880.

Hansal, M. L. in Chartnm. Ans Afrika. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 1, 4.

Hartmann, B. Bemerkangen über die Bari. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 30. Letourneau, Ch. Sur les Nabiens du Jardin

d'Acclimatation. Bull. Soc. Authr. Paris 1880, S. 655 his 660,

Mason-Bey, Oberst A. Dar For. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 377 bis 381. M. K.

Ackerbas und Industrie von Dar For 380. Rinderracen von Dar For 380.

Matteucci's Project einer Reise von Darfnr nach Wadai, Verh. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 413.

Mossedaglia, G. Vie commerciali nel Darfur. Esploratore, Febr. 1880.

Messedaglia, G. Gli Europei nel Sudan. Esploratore, April 1880.
Nachrichten vom oberen Nil. 1) Dr. Jnnker's

nene Reise. 2) Beseitigung der Grasbarren im Bar el Dschebel durch Ernst Marno. 3) Dr. Emin Bey's Reise nach der Westeite des Albertsees. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 261 bis 263. Gordoo's und Gessi's Antisklavenhandel-Politik 261.

Pinggia, C. Note sni commercio del Sudan orieutale. Esploratore, Marzo 1880.

Quintin. Ueber die anthropologischen Vcrhältnisse des Sudan. Globns, Bd. 38, Nr. 25.

Reinisch, Leo. Die Nnha-Sprache. I. Thl. Grammatik u. Texte. 2. Thl. Nubisch-dentsches und Dentsch-nubisches Wörterbuch. Wicn 1879 (VII, 308, 240 S. 39).

A. n. d. T. Reinisch, Sprachen von Nordost-Afrika, Bd. 2, 3.

Reinisch, L. Zer Sklavenfrage im ägyptischen Sudan. Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12. Rivoyre, Denis de. Mer Ronge et Abvasinie. Paris

Schweinfurth, Dr. G. Gli Europei nel Sudan s

la schiavitù. L'Esploratore, Juli 1880. Schweinfurth, Dr. G. Gessi Pascha über den

Sklavenhandel, Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 12. Schweinfurth, Dr. G. Sklavenhandel im ägyp-

tischen Sudan 1880. Oesterr, Monatsschrift f. d. Orient 1880, Nr. 11.

Solymos, B. (B. E. Falkonberg) Recollections of an Expedition to the Sondan. London 1880. Vgl. Atbensenm 1880, I, 465.

Wiederaufieben des Skiavenbandels in Aegypten, Briefe von G. Schweinfurth aus Cairo, G. Roth aus Assiout und Gessi Paseha aus Meschera el Rek. Oestarr. Monatsschr. f. d. Orient 1880, Nr. 6.

5. Ost-Afrika.

Amesaga, C. de, Assah, Boll, Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 623 bis 678. M. K. n. Abb.

An Egyptian Exploring Expedition in Somali-Land. Proc. R. Geographical Soc. London 1880, S. 630. Bericht über den Stamm der Gadibursi-Somalis bei Zevla.

Baron Carl Biaus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika, Beil, Leipziger Zeitung 1880, Nr. 23. Bianchi, G. Esplorazione commerciale fra i

Galla. Espioratore, Marzo 1880, Blanchi, G. Viaggio in Africa. L'Esploratore,

Sept. 1880. Casati, G. Da Suakim a Berber. L'Esploratore,

Aug. 1880. Die Medsehertin-Somali nach G. Révoil. Glohus,

Bd. 38, Nr. 3, 18, Die Sitte des Frühsehoppens bei den Swaheli. Die Natur 1880, S. 14. (N.)

Fischer, G. A. Das Wapokomo-Land und seine Bewobner. Mitth. der Geograph. Gesellsch.

Hamburg für 1878 n. 1879, Hft. 1.

Italian Explorers in Central-Africa. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 691. (N.)

La Spedizione italiana in Africa. Bollettino Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 54.

Briefe Ginliettie d. Harar n. Antonelli's d. Tul-Harré, Somali-Typen von Martini. - S. 118. Ornamenti Galla e Danakil (m. Abb.). Briefe Antinoris d. Let Marefia, Mateneci's d. Cairo. -S. 260 bis 266, C. Pinggla, Famaca nel Fasogl. --8. 296. Briefe von Antinori n. Martini d. Let Marefiá u. Ankober. - 8. 401. Briefe von Antinori d. Let Marefià, von Mateucci d. Chartum und El Obeid. — S. 449. Briefe von Antinori n. Asto-nsili d. Let Marefià, von Mateucci (allg. Schilderung Darfurs) u. Massarla d. Fascher. - 8.544. Von Mateneei d. Kap-Kabia (Darinr). - 599, Von Mateucci und Massari d. Abn Kerem. - 106. Von Piaggla d. Cocoggi, von Mateneci u. Massari d. Gueri, Dar Tama u. a.

L'itinerario di Mateucci a Bianchi attraverso l'Ahiseinia. Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880, S. 390 bin 395.

Martini, S. Terzo Viaggio allo Scioa. Cosmos, Vol. VI. F. 2.

Matteucci, P. In Ahissinia. Viaggio. Milano 1880. 8t. 316 p. Mit 3 Karten

Mittheilungen über Cecobi's u. Chiarini's Expedition in Ost-Afrika, Verh. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 185, 233.

Mittheilungen über die deutsche Station der Afrikanischen Gesellschaft in Ost-Afrika. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S.142, 184, 353, 411.

M. Révoils Second Expedition to Somali-land Proc. R. Geographical Soc. London 1880, S.695 Messedaglia, G. La Baia d'Assab. Esploratore,

Febr. 1880. Maretti, G. G. Bianchi fra i Gallas. Esplora-

tore, Juni 1880. Northern and Eastern Somali-Land. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 373. Bericht von Graves Pascha über die Medschertiger.

Pasati, G. De Suskin a Berber. L'Esplorature, Nov. 1880. Pennazzi, L. Da Massaua a Kassala. Esplora-

tore, Oct. 1880. Pennassi, L. Massaua. Nuova Antologia, 15. Juli

1880. Carlo Pinggia nel Sennaar. Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880, S. 598.

Praetorius, Frans. Ueber den arabisehen Dislekt von Zanzibar, Ztschr. d. D. Morgenl Gesellsch., Bd. 34, S. 217 bis 232. Der Dialekt von Z. "steht auf derselben Stofe wie das Magrebinische, Aegyptische und das Syrische

der Städter im Gegensatz sowohl zu dem Idjem der syrischen Beduinen, wie noch mehr zu den Erkildislekten". Voyage an pays des Medjourties Révoll, G. (Avec elichés dans le texte), Bull, Soc. Giogr.

Paris 1880. S. 254 bis 273. M. K. Révoil, G. Voyages au cap des Aromates (Afrique

orientale), Paris 1880, 18t, X, 299 p. Rohlfs, G. Bischof Massaja and Abessinies. B.

A. A. Z. 1880, Nr. 182.

- Sapeto. Usher das Amharische (Gheez). Atti del IV. Congresso degli Orientalisti. Firenze 1880. Bd. 1.
- Schweinfurth, G. Assah. Esploratore, Mai 1880.

 Succi, G. Commercio della costa orientale afri-
- cans. Esploratore, April 1880. Succi, G. Lo Zanzibar. Esploratore, Juni 1880. Tagliabue, E. Massaua ed i suoi abitanti. Esplo-
- ratore, Febr. 1880.

 Vigoni, P. Abissinia. Milano 1881. 8°. VIII.,

 246 p. Mit 3 Panoramen, 33 illustr. Taf.,
- 246 p. Mit 3 Panoramen, 33 illustr. Ial., 1 Karte etc. Zichy, Graf W. von. Die Danskil-Küste. Peter-
- mann's Geogr. Mittheilnngen, Bd. 26, S. 133. Ethnische Zusammensetzung der Danakil 135. Elnwanderer aus Arabien 135.

6. Ocetliches Central-Afrika.

- Aus Zanzibar. Oesterr. Monatechr. f. d. Orient 1890, Nr. 9. (N.)
- Belgische Expeditionen und Stationen am Tanganyika-See. Verh. Ges. f. Erdkunde, Berlin 1880, S. 352, 353,
- Capello H. and Lieut, R. Jvens. Results of the Portuguese Expedition in West-Central-Africa. Proc. Geographical Section British Association.
- Nowanea 1880.

 Die allgemeinen Angaben über die Bevölkerungen des durchwanderten Gebietes enthalten den Schluss, dass ihr körperliches, geistiges und gesellschaftliches Wesen sich mit der Höhe verbessert.
- Capt. Carters last March in Central-Africa. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 761. Ueber die Fipa-Leute 763. Mirambo 763.
- Castilho, A. de. O Zambeer. Apontamentos de duas Viagena. Lieboa 1880,
- Das Zwergvolk der Akka. Illustrirte Zeitung, Bd. 74, Nr. 1911.
- Delltsch, O. Der Stand der Afrikaforschungen und der Missionen im äquatorialen Afrika seit d. J. 1876. Ztschr. f. kirchliehe Wissenschaft 1880, IRt. 6.
- Die nenesten Nachrichten vom Hofe des Königs Mtesa. N. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 35.
- Die ostafrikanischen Unternehmungen der internationalen Association. Peterm. Geogr. Mittheilungen, Bd. 26, S. 304 bis 311.
- Cambier in Ugogo 306. Mirambos Herrschaft in Unyamwesi 306. Elefanten als Lastthiere 307.
- Die Schicksale der Mission in Uganda. Daheim, Jahrg. 16, Nr. 18.

- Die nenesten Beriehte von der Uganda-Mission. Globue, Bd. 38, Nr. 7.
- Dritte belgische Expedition nach Inner-Afrika. Oesterr. Monateschr. f. d. Orient 1880, Nr. 6.
- Emin-Bey, Dr., Gonverneur der ägyptischen Aequatorial-Provinzen. Reisen ewischen dem Victoria- und Albert-Nyanza. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 21 hie 28, 11 von Rubshoz aum Ukerewé. 20 von Rubshoren.
 - 1) Von Rubahga sam Ukerewé. 2) Von Rubahga nach Mroli. 3) Von Mruli über Fauvéra nach Magun. go. — Ackerbau in Uganla 21, 23, in Unyoro 26, Auslingerkähne 22, Wahuma-Dorf 24, Wanyoro-Hüt-tun 27.
- Emin-Bey, Dr. Von Dufilé nach Fatiko, 27. Dec. 1878 his 8. Jan. 1879. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 210 his 217.
- Ueber die Madi: Culturpffanzen 211. Hütten 211. Märichenhäuser 212. Spruchähnlichkeit mit dem Westen 212. Schuli: Tätowirung, Geräthe 215.
- Felkin, Robert W. Ein Ansflug nach Central-Afrika. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 12, H. 1.
- Felkin, B. W. Journey to Victoria Nyanza and Back, via the Nile. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 357 his 363.
- Felkin, Robert F. Ein Ansflug nach Central-Afrika. Ans allen Weittheilen, Jahrg. 12, H. 1.
 Französische Station in Usagara. Verh. Ges. f.
 Erdknde. Berlin 1880. S. 144.
- Holub, Dr. Emil. Sieben Jahre in Süd-Afrika. Erlehnisse, Forschungen und Jagden auf meinen Reisen von den Diamantfeldern zum Zambesi (1872 his 1879). Wien 1980. 2 Bde. 528 u.
- 532 S., 236 Ahb. u. 4 K.
 Zahlreiche ethnographische Thataachen. Ausführlichere Schilderungen der Barolong, Bannangwate, vor allem aber über das nu die Stelle des Makololoreiches getretene Marutae-Mabundarsich, anch über Makalaka n. Matabele.
- Holub, Dr. Emil. Ueher das Marutze-Reich im südlichen Inner-Afrika. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 454 his 465.
 - Iradier, D. Manuel. Informe de la comisión ejeentiva sobre el plan de nna exploración por el Centro de Africa. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 141 his 146.
- Maples, Rev. Chauncy. Collections for a Handhook of the Makua Language. (Society for Promoting Christian Knowledge.) London 1880.
- Maplee, Rev. Chauncy. Notes on the Makua Language. Trans. Philol. Soc. London 1880. Pt I. S. 58 his 74.
- Ursprung des Kisuaheli S. 59. Wohnsitze der Makua 60. Aenderungen innerhalb der Bantufamilie 61. Farbenbezeichnungen 71.
- Maples, Rev. Chauncy. Masasi and the Rovuma District in East Africa. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 337 bis 353.

- Vergleich der Makna und Yaos 340. Der Häuptling Matola von Nowala 343. Die wahren und falschen Maviti im Rovumatbal 344. Die Mavin 346, Der Tyrann Matschemba 346. Algefügt einige Notizen von Grant und H. Walles über die Yao 331 f.
- Missionary Expedition to the Upper Zambesi Region. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 432. (N.)
- Mitthellungen über Thompson's Erforschung des Lukugs. Verh. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 354, 413.
- Mr. C. E. Hore's Visit to the South End of Lake Tanganyika. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 692 f.
- Mr. F. C. Seloue' Explorations in South Central-Africa. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 367. (N.)
- Pére Depelchin's Expedition to the Upper Zambesi Region. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 694. (N.)
- Premier Voyage entre le Lac Nyassa et le Lac Tanganyika. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, S. 180.
- Riddel, Al. A Grammar of the Chinyanja Languageas spoken at Lake Nyassa, with Chinyanja-English and English - Chinyanja Vocabularies. Edinburgh 1880.
- Stewart, James. Observations on the Weatern Side of Lake Nyassa and on the Country intervening between Lake Nyassa and Lake Tanganyika. Proc. R. Geographical Society. London
 - 1880, M. K. S. 428 bis 432, Ueber die natürlichen Hilfsquellen des letzteren Gebietes 430.
- The R. Geographical Societys East-African Expedition. Proc. It. Geogr. Soc. London 1980. S. 182.
 The Algerian Missionary Societys Expeditions to the Victoria Nyanza. Proc. R. Geographical Soc.
- London 1880. S. 691. (N.)
 Thomson, Joseph. Briefe über den Fortgang der R. G. S. East-African Expedition d. Mbnngo, 27. September 1879. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 133 his 135.
- Thomson's Expedition vom Nyassa znm Tanganjika. Globus, Bd. 37, Nr. 14, 22.
- Thomson, Josoph. Journey of the Societys East African Expedition. Proc. R. Geopraphical Soc. London 1880. M. K. S. 721 bis 742. Skizzenbate Schilderungen der Wakhuta 724, Ma
 - balleemaate schneletungen uer wakanta 12. nahenge 725, Wahehe 727, der verkommenen Gebirgastämme n. vom Nyassa 728, der Lents Makula 228, der Wanyika 730, Marungu 733 n. Warua 735, über die Hilfquellen Innerafrikas 730.
- Thomson, Joseph. Notes on the Route taken by the R. G. S. East African Expedition from

- Dar-ee-Salaam to Uhehe; May 19th to August 29th. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 102 bis 121. M. K.
- Schilderung von Uzaramo 106; von Ukhntu 112; die Wakhutu sind Mischlinge 113; heilfarhiges Voh in M'henge 117; Schilderung vun Uhehe 120; Thomson, Josoph. Progress of the Societys Esst
- African Expedition: Journey along the Westers Side of Lake Tanganyika. Proc. R. Geegr. Soc. London 1880. S. 306 bis 310. Notizes über das Land Marungu 308.
- Thomson's Rückreise vom Lukuga nach Zanziber. Globus, Bd. 38, Nr. 14.
- Wilson, Rev. T. W. A Journey from Kage to Tabora and back. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 616 bis 620.
- Wilson, Rev. C. T. Uganda and the Victoria Lake. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 353 bis 357. Kurze, sehr verständige Schilderung des heutigen
 - Kurzs, sehr verständige Schilderung des heutges Zustandes des Landes und der bisherigen Einflüsse der europäischen Cultur. Worthmann, J. Ein Kaiserreich in Contral-Afrika.
 - Lit. Beil. Carlsruber Zeitung 1880, Nr. 29.
 - 7. Madagaskar und die Nachbar-Inseln.
- Behm, E. Die Insel Rodrigues. Peterm, Gegrapbische Mittheilungen, Bd. 26, S. 285. Ueber 1000 Bewohner von afrikanischer Mischung. Church and Sebool in Mauritius. Dublin Review, July 1880.
- Deutschlands Beziebungen zu Madagaskar. Illestrirte Zeitung 1880, Nr. 1925.
- Die Hovs-Regierung auf Madagaskar, Glebus, Bd. 38, Nr. 2, (Nach Hildebrandt.)
- Die norwegische Mission unter den Hovaa. Er. Missionsmagazin 1880, S. 195. Die norwegische Mission unter den Sakalavas. Er.
- Missionsmagesin 1880, S. 195. Gerlohtsverfahren auf Madagaskar. Beil. Wieser Abendpost 1880, Nr. 220.
- Hildebrandt, J. M. Ausflug zum Amber-Gebirg in Nord-Mediagaskar. Zischr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 263 bis 257. M. E. Ethnographische Schilderung der viehzüchtesden
- Hildebrandt, J. M. Die Berginsel Nosi-K\u00f3mba usd das Flussgebiet des Sember\u00e4no auf Madagakut. Monateber. d. k. Prenss. Akademie der Wissesschaften. Berlin 1880, Febr.

Antankarana (Nord-Sakalaya) 264 f.

Hildebrandt, J. M. Reisebrief aus Madagaskar. Die Natur 1880, S. 261. Hildebrandt, J. M. West-Madagaskar. Reiseskizzen. Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 81 bis 131.

Sehr reich an geschichtlichen, handelsgeschichtlichen nnd edlungraphis hen Notizen. Die Antalautzi S. 91. Vergleich der Hova n. Sakalava 102. Häckgang der Hova 92. Namen der Hausthiers 109. Leben und

Sitten der Sakalava 111 f. Bestattungsweise 123. Hildebrandt, J. M. Telephon in Madagaskar. Verh. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 182.

Verh, Berl, Ges. f. Anthropologie 1880, S. 182.
Joro. Notice sur l'île de Nossi-Be. Rev. maritime et coloniale, Juli 1880.

Literary Progress in Madagasear. Trübner's American, European and Oriental Literary Record 1880, S. 2.

Aufrählung der in Madagaskar ersebeinenden Zeitnenen n. dort erdruckten Werke über malassasische

Sprache. Madagaskar. Ansland 1880, Nr. 35, 36.

Nach Sibree.

Maigrot, D. Le mouvement commerciale, agricele
et maritime de Madagascar. Boll. Consolare (Roma), Nev. 1879.

Mittheilungen üher die J. M. Hildebrandt'sche Expedition nach Madagaskar. Verh. d. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 96, 184, 450.

Schulz, Aurol. Reise nach Madagaskar. Verb. Berliner Ges. f. Anthrop. 1880, S. 185 his 193. Dörfer d. Antenosi 188. Blutbrüderschaft 189. Allgem. Schilderung der Antenosi 190.

Sibree, Jas. The Great African Island. Chapters on Madagascar.

A Popular Account of Recent Researches in the Physical Geography, Geology, and Exploration of the Country, and its Natural History and Botany; and in the

Comitry, and no Automic motory and nocounty, and not accounty of the Origin and Divisions, Customs and Language, Superstitions, Folk-lore, and Religious Beliefs and Practices of the Different Tribes. Together with Illustations of Scripture and Karly Church History from Native Habits and Missionary Experience. With Physical and Ethnographical Maps and Four Illustrations. Deni 8°s. p. XII. and 372.

Ueber die Insel Madagaskar. Ausland 1880, Nr. 39. Ursprung und Eintheilung der Madagassen. Glo-

hus, Bd. 37, Nr. 19. (Nach Sibree, The Great African Island.)

Zannetti, A. Appanti sull' etnolegia di Madagascar. Arch. p. l'antropologia, Vel. X, F. 2.
Zimmern, H. Madagaskar. B. A. A. Z. 1881, Nr. 85.

Zu Sibree.

8. West-Afrika und westliches Central-Afrika.

Bainler, P.P. Die Entdeckung der Nigerquollen. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 255 bis 260. M. K.

Archiv für Authropologie. Bd. XIII. Supplement.

Beziehungen zwischen den Kurankos n. Palabas 258. Prophet Darami 259. Barth's Reise in Angela. Ausland 1880. Nr. 44.

Beer, J. Carl. Die Insel St. Helena. D. Rundschau f. Geographie, Jahrg. 3, Heft 3.

Behm, E. Die Goldfelder von Wassa. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 175

bis 178.
Vergrabenes Geld 176.

Behm, Dr. E. Ueber die Entdeckung der Nigerquellen. Verh. d. Gesellschaft f. Erdknude. Berlin 1880. S. 149 bis 151.

Birgham, F. Stanley's nene Expedition nach Central-Afrika. B. A. A. Z. 1880, Nr. 99.

Buchholz', Bhid., Reisen in West-Afrika nach seinen hinterlassenen Tagehüchern und Briefen, nebst einem Lebensahriss des Verstorbenen von C. Heinersdorff. Mit Abbildg. in Helzschn. usiener Karte. Leipzig 1879. 8°, X, 263 p. Reichlich Ethnographisches über die Akuspins ijie Krs 82; Daulis 2°, 186; Bakwhiri 118; Kanni-

balismus 131; Abo 137.

Buchholts', Reinhold, Reisen in West-Afrika.

Von P. B. A. A. Z. 1880, Nr. 79.

Buchner, Max. Nachrichten über seine Reise in Inuer-Afrika. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 66, 184, 230, 351.

De Souzo Monteiro. Brevi Cenni sull'Arcipelage del Capo Verde. Bell. Consolare (Roma), Juli 1880.

Desbordes' Expedition am Scnegal. Verh. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 413.

Die Bayaka in West-Afrika. Ansland 1880, Nr. 34. Nach "Die Loango-Expedition". Berlin 1878.

Die Forschungen von B. Capello und B. Ivens im Gehiete des Quanza und Quango. Peterin. Geegraphische Mittheilungen, Bd. 26, S. 347 bis 352. M. K. Stätunge am Kasal 349. Schweifender Jügerstamm

Die Ferschungen der Portugiesen in West-Afrika. Ansland 1880, Nr. 41.

(Quioco) 349.

Die französische Expedition vom Senegal nach dem Niger. Ossterr. Meuatsschr. f. den Orient 1880, Nr. 9. (N.) Die Sklavereifrage der Senegal-Colonie vor dem

französischen Senat. N. Evangel. Kirchenscitung 1880, Nr. 15. Ethnographischea aus West-Afrika. Ansland

1880, Nr. 9. Zu Buchholz.

Flegel, Ed. Robert. Ueher seinen Anfenthalt in West-Afrika und seine Reise auf dem Benuë. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 112 bis 125.

Schilderung einer Fehrt his Djen auf dem Missionsdempfer allenny Venu". Natur des Landes 116. Greuzverhiltnisse 119, 123. Rascher Wechsel der Wohnsitze 120. Aeuderungen der Völkerverhältnisse seit Belikn 124.

Flegel, Ed. Robert. Der Benuë von Djen bis Rihago. — Der Benuë von Gaude his Djen. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, 8, 146 bis 153, 220.

Sage über die Seekuh 147. Arabische Einflüsse 148. Merkwürdige Weste 148. Oedes ueutrales Grenzland 150.

Pronch Surveying Expedition to West Africa. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 690. (N.)

Gonzalez, Manuel. Sucinta idea de las Islas Canarias en general y de la Gran Canaria en particular, bajo el punto de visto medical. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. II, 107—126.

Herts, C. Le Paradis des noirs. Excursions sur les côtes de Guinée. Paris 1879. 188. 256 p. Mit Illustr.

Hutchinson, Edward, Ascent of the River Binné in Angant 1879; with Remarks on the Systems of the Shary and Binné, Proc R. Geogr. Soc. London 1880, S. 289 bis 306, M. K. S. o. Plage J. Nuklera iber Bevölkerung, Orassformen (293), vergintete Pfeile (294), die Antimonniaes von Arufo (300).

Jacolllot, L. Voyage anx pays mystérienx: Yébon, Borgou, Niger, Paris 1880, 18°, 294 p.

Le royanme du Muata Yamvo. L'Afrique Explorée, Apr. 1880.

Löher, von. Stellung der esnarischen Inseln in der Entdeckungsgeschichte. Sitzungsber. der königl. bayer. Akademie der Wissenschaften, Pbil. bist. Classe. München 1880. Ifft. 1.

Lux, A. E. Von Loanda nach Kimbandn. Ergebniese der Forschangsreise im äquatorialen West Afrika (1875—1876). 8vc. p. VIII and 219. Wien 1880. Mit III. n. K. Ethnographisch von aicht grosser Bedentung. Mitth. über die Kissans S. 36 f. Bande 82, 71, 195. Allgemeines über den Charakter d. Afrikaner 64.

73, über die Bangela 143. Flegel's Reise im Bennëgebiet. Verb. d. Gesellschaft für Erdknade. Berlin, 1880. S. 352, 450.

Mittheilungen über die Expedition des Major a. D. von Mechow. Verb. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 412.

Mitthellungen über die Expedition von Dr. Pogge u. Lt. Wissmann uach Inner-Afrika. Verh. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 412, 450.

Müller-Beeck, G. Reise-Notizen von Teneriffa. Als Mscr. gedruckt. Frankfirt a. M. 1879. 8*. 35 S. Mit 1 Lichtdr. n. 1 Karte.

Paulitachke, Philipp. Loango-Expedition. Bel. Wiener Abendpost 1880, Nr. 102.

Pogge, P. Im Reiche der Muata Jamwo. Tagebuch meiner im Auftrage der Deutschen Gestschaft zur Erforschung Aequatorial-Afrikas in die Landa-Staaten unternommeuen Reise. Mit 6 eingedr. Holsechn, 6 lith. Taf. u. Karte. (Beiträge zur Entdeckungsgeschichte Afrikas, 8. ließt.) Berlin 1880. 8°, VIII. 246 S.

Ethnographisch höchst werthvolls Schilderunge, die ersten genauen über den Munta Jamwo und das Lunda-Reich. Vgl. Bespr. G. Gerland's in des D. Literaturbl. 1881.

Reisewerke über West-Afrika. Globus, Bd. 37, Nr. 3, 6, 7, 10.

Rouvre, Charles de. La Gninée Méridionals indépendante: Congo, Kacongo, N'Gorjo, Loango 1870—1877. Bull. Soc. Géographie. Paris, Oct. 1880. M. K.

Ethnographischer Abschnitt reich an Thatasches, vorzuglich zur gestliche ülichen üliederung 300 hie, San Filippo, Pietro Amat di. Delle naviganen e scoperte marittime degl' Italiani uell' Africa Occidentale lungoi secoli XIII, XIV e XV, Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 519 his 577. M.

K. S. 125 bis 146.
8an Pilippo, Pletro Amat dl. Ueber mittelalterliche Seefahrten und Entdecknugen der Seefahre an den westafrikanischen Gestaden. Zeitschrift L

wissensch. Geographie, Bd. I, Ilft. 3.

Schütt, Otto. Der Kaiserin-Augusta-Fall in WestAfrika. Globus, Bd. 37, Nr. 19.

Schütt, Otto. Reise von Malange znm Labshäuptling Mai und zurück. (Juli 1878 bis Mai 1879.) Globus, Bd. 37, Nr. 1, 2, 4.

Sitten and Gebräuche der Kalunda. Ausbaud 1880, Nr. 37. Zu Pogga.

Stanloy's Congo-Expedition. Oesterr. Monstsschrift f. d. Orieut 1880, Nr. 3. (N.)

Stanley's Congo-Expedition. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 183.

The Baptist Missionary Expedition on the Congo.

Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 366. (N.)

The Batanga District, West Coast, Africa. Proc.

R. Geographical Soc. London 1880, S. 693. (X)
The Desertas and Teneriffe. Cornhill Magazina.
Sept. 1880.

Woormann, A. Culturbestrebungen in West-Afrika. Mittheilungen der Geogr. Ges. Hamburg für 1878 u. 1879, Hit. 1. "Alle Cultaraafgaben sind in West-Afrika nicht nicht nicht der Handel, sondern auf durch des Anbau und durch Hebung der Production des Landes zu sriällen."

9. Süd-Afrika.

- A Journey in Damara-Land and beyond the Okavango in Sonth-Western Africa. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 368. (N.)
- graphical Society. London 1880. S. 368. (N.) Browning, F. G. Fighting and Farming in South-Africa: a Narrative of Personal Experience in the Colony during the Years 1877—1879.

London 1880.

- Schilderung der vergeblichen Belagerung von Moirosi's Veste aus der Feder eines Mitkämpfers ans den Beiben der Can-Freiwilligen.
- Callejón, Ventura de. El Caho de Buena Esperanza y los países circonvecinos. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 52 his 78.
- Captain, T. L. Phipson-Wybrant's Expedition to Umzila's Country in South-Eastern Africa. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 627.
- Captain Harrels Jonraey beyond Griqualand West.
 Proc. R. Geographical Soc. London 1880.
- S. 694. (N.)

 Cetywayo's Story of the Zuln Nation and the
 War. Macmillans Magazine, Febr. 1880.
- Colenso, Miss F. E. History of the Zuln War and its Origin. London 1880.
 - Tritt für die Zains ein. Lichtvolle Einleitung von Ketschwäyo's Kröuung an. Reichste Sammlang von Thatsachen und Zeitstimmen.
- Dannert, E. Missionar. Sitten und Gebränche der Ovaherero bei Geburten. Globus, Bd. 38, Nr. 23.
- Deléage, P. Trois mois ehez les Zoulons et les derniers jours du prince impérial. Paris, 1879. 18°. 374 p.
- Der Friedensschluss mit den Zulnkaffern und die Mission. N. Evangel. Kirchenzeitung 1880, Nr. 1. Die Diamantfelder in Süd-Afrika. Aus allen Welt-
- theilen, Jahrg. 11, Hft. 6. Die englische Politik in Süd-Afrika und die Mis-
- sion. N. Evangelische Kirchenzeitung 1880, Nr. 8. Die Kriegsereignisse von 1879 in Süd-Afrika.
- Allg. Militär-Zeitung, Jahrg. 55, Nr. 33.

 Die norwegische Mission unter den Zulns. Ev.
- Missions-Magazin 1880, S. 232.

 Féraud. Sur les Boschimans et les Hottentots.
- Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880, 31— 32.

- Forbes, Archibald. Lord Chelmsford and the Znin War. Nineteenth Century, Vol. VII, p. 216 -235.
- Fritsch, G. Das Ende des Zalukrieges. Verh. Berliner G. f. Authropologie 1880, S. 48 bis 52,
- Fritech, Prof. Gustav. Die afrikanischen Buschmänner als Urrasse. Z. f. Ethnologie 1880, S. 289 his 301.
 - L'user dem Austreat Wanderung im ethnagerajalten Silana niche in belight im problemen antiretion silana indicate in belight in problemen antireten silana in the silana kertana in the silana in the si
- Proude, J. A. Two Lectures on South-Africa, London 1880. 8°. 86 p.
- Gilmore, P. On Duty. A Ride through hostile Africa. London 1880. 8°. 390 p. G. besuchte 1878 in militärischer Mission mehrere
- G. besuchte 1879 in militärischer Mission mehrere Betschuauenstämme, mit deren Häuptliagen er verhandelte. Interessante Schilderung des alten Setscheli und der Betschuauen-Diplomatie.
- Groy, Right Hon. Earl. South Africa, Nineteenth Century, Dec. 1880.
- Gubernatis, A. de. La Letteratura dei Zniù, ossia dei miti ario-africani. Naova Antologia, Mai 1880.
 Holub, Emil. Die östlichen Bamangwato. D. Rund-
- schau f. Geographie. Jahrg. 2, H. 6. Holub, Dr. Emil. Journey through Central
- South Africa from the Diamond Fields to the Upper Zambesi. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 166—182. Holub, Emil. Scheschong. D. Rundschan f.
- Geographie, Jahrg. 2, Heft 4.
- Holub's Empfang beim Bakwena König Sechele in Malopolole. Ausland 1880, Nr. 26.
- Lakeman, Sir Stephen. What I saw in Kaffirland. Loudon 1880. Erinnerungen an den 52er Krieg.
- Montague, Capt. W. E. Campaigning in South Africa. Reminiscences of an Officer in 1879. London 1880.
 - Zur Beurtheilung der kriegerischen Qualitäten und Emrichtungen der Zulu. Schilderung des wenig bekannten Gebietes N. vom Pongota.
- Münchhausen, Rambert von. Die Engländer in Süd-Afrika 1878 u. 1879. Westermann's Ill. Deutsche Monatshefte, Juli 1880.

Nixon, J. Among the Boers, or Notes of a Trip to Sonth Africa. London 1880. 8°. 324 p. Mit Illustr.

Thatachen zur Kenntniss der Beziehungen zwischen den Boers und den Kaffern.

Ovampo-Land. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 628 bis 630. Werthvolle Notized über das wenig bekaunte Land ans der Feder des Missionärs Duparquet. Augabe der Wohnsitze und Zahl aller Ovanpo-Stämme.

Parr, Capt. H. H. Sketch of the Zulu and Kaffir Wars. London 1880. Der Verfasser war in der Kriegszeit von 1878 u. f.

Der Verfasser war in der Kriegszeit von 1878 u. f. Military Secretary Bartle Freres und vertritt bier dessen Auffassung der Kaffernpolitik.

Paulitschke, Ph. Dr. Emil Holub's Reisen in Süd-Afrika. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 20 f.

Sandeman, E. F. Eight Month in an Ox-Waggon, Reminiscenses of Boer Life. London 1880, M. K.

Erklärt die Boers für eine degenerirende Race, welche weit unter ihre Voreltern zurückgesunken. Uebetretebende Schilderung der Merensky'schen Mission bei Middelburg.

Scherser, K. von. Sieben Juhre in Süd-Afriku. B. A. A. Z. 1880, Nr. 186. Zu Holub.

The Trek-Boers in Damara-Land. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 316. (N.) Van Reess, C. F. Zuid-Afrikaansche novellen.

Amsterdam 1880. 8% IV. 318 p.

Vijin, G. Cetschwayo's Dutchman: Being the Private Journal of a White Trader in Zululand during the British Invasion. Transl, and Ed. with Preface and Notes by the R. Rev. J. W. Colesso. London 1880.

Vijn hielt sich 1879 in Ketschwäyo's Lager auf z. schiblert den "blutdürstigen Despoten" von der hamansten Seite.

Waldmüller, R. You Bagna-Lonka nech den Lande der Zulukaffern. Gegenwart 1880, Nr.37. Weber, E. von. Die niederdeutschen Buera (Boers) von Süd-Afrika. Gartenlaube 1880, Nr. 11.

Weber, Ernst von. Aus der südafrikanisches Wildniss. Illustrirte Zeitung, Bd. 75, Nr. 1952. Wilmot, A. History of the Zuln War. Loudos

1880. 8°. 258 p.
Worthmann, Ferd. Ein englischer General über die Holländer in Süd-Afrika. Lit. Beil. Karlsruher Zeitung 1880, Nr. 12.

10. Neger ausserhalb Afrikas.

Dannehl, Dr. G. Die Neger im Süden der Vereinigten Staaten. Ausland 1880, Nr. 14.

Müller-Mylius, Dr. Carl. Fine Reise zu den Auca-Buschuegern in Holländisch-Guyana. Globus, Bd. 38, Nr. 89.

Das, Bd. 35, Nr. 59. 40 bis 50 kleine Dörfer, meist auf Strominseln gelegen, werden von Buschnegern bewohnt, an dene am interessantesten der Rückfall in ächt afrikanischen Fetischdienst.

Other Fools and Their Doings; or, Life Among the Freedmen. By One Who Has Seen It. 12mo, p. IV. und 234. Illustrated. New-York 1880. A story choosing life in the South, among the white south among the whole white the story of the Errand; gives the street which the sliamberg massacre, and ether incidents of the year 1876 in the Southern States.

Stackemann, Jul. H. Ein Negerexodus. Aus allen Welttheilen, Jahrg. XI, Hft. 5.

V. Amerika.

Allgemeines.

America and the Americans. Winchester Review. Juli 1880.

Bodin, Dr. Th. Der amerikanische Archäologe Dr. F. Bandelier und seine Forschungen. Die Natur 1880, S. 601, 651.
Calendar of Stute Papers. Colonial, American

and West Indies, 1661. By W. N. Sainbury. London 1880. 8°. Clarke, Rob. u. Co. Bibliotheea Americaus: Catalogue of Valualie Collection of Books and Pamphleta Reluting to America. Supplement for 1879, 8vo, pap. p. II und 92. Cinciunste 1880.

Die Auswanderung nach Amerika. Illustrirte Zeitung, Bd. 72, Nr. 1928.

Die Benediktiner als Jugeuderzieher in Amerika. Wissensch. Studien n. Mittheilungen aus d. Benediktiuer-Orden 1880. Heft 1. Holyoake, G. J. A Stranger in America. Nine- Deckert, Rmil. Die Culturespacität der Hudsonsteenth Century, July 1880,

Kapp, Fr. Deutsch-amerikanische Wechselbeziehungen. D. Rundschau, Oct. 1880.

Morgan, Lewis H. A Study of the Houses of the American Aborigiues, with a Scheme of Exploration of the Ruins in New Mexico and elsewhere. With Thirteen Heliotype Plates, und a list of works relating to New Mexico and Arisons. First Annual Report of the Executive Committee. Archaeological Institute of America 1879-1880,

Vier Mal quar dnrch Amerika. Ausland 1880, Nr. 22. Zn von Tiedemann s. B. d. v. J.

2. Nord-Amerika.

Adams, W. T. Going South; or, Yachting on the Atlantic Coast. 16mo, cloth, p. 333, Illustrated. Boston 1880.

Auswanderer-Verbältnisse in den Vereinigten Staaten. Ausland 1880, Nr. 23.

Bodenstedt, F. Reisebriefe aus Amerika. Ueber Land u. Meer, Jahrg. 22, Nr. 50.

Book of Common Prayer in the Language of the Oilhbeway Indians of North America, London 1880. (Soc. f. Promoting Christian Knowledge.) In Sylbenschrift

Brown, W. W. M. D. My Southern home; or, the Sonth and its People. 12mo. cloth, p. VII. und 254. Illustrated. Boston 1880.

Sketches of the old slavery days, and society in the olden time. Burnett, P. H. Recollections and Opinions of an

Old Pioneer. 12mo. cloth, p. XI und 448. New-York 1880. Reminiscences of P. H. Burnett, first Governor of California.

Certain Dangerous Tendencies in American Life, and other Papers. Crowu 870. cl., p. 260. Boston 1880.

Clarke, William. The Future of the Cauadian Dominion. Contemporary Review, Nov. 1880. Daniels, G. F. The Huguenots in the Nipmuck

Country; or, Oxford prior to 1713; with Introd. by Oliver Wendell Holmes. 12mo. el. p. 168. Boston 1880. History of the town of Oxford, Mass., and its first

settlement by French Huguenots. Das Territorium Nen - Mexico, Ausland 1880.

Nr. 47. (N.)

Day, S. P. Life and Society in America, London 1880, 8°.

bai-Landschaften. Ausland 1880, Nr. 18,

Die Indianer der Vereinigten Staaten. Die Natur 1880, S. 222. (N.)

Die Indianerstämme des Nord-West-Territoriums. Ausland 1880, Nr. 20 Doehn, Rudolf, Amerikanische Skizzen. Illu-

strirte Zeitung 1880, Nr. 1909. Dunraven, Earl of. A Colorado Sketch. Nine-

teenth Century, Sept. 1880. Dunraven, Earl of. Days in the Woods, Nine-

teenth Century, Vol. VII, p. 638-657. Wanderungen in West-Causda und Neu-Braunschweig.

Dnnravon, Earl of. Wapsti-Running on the Plains. Nineteenth Century, Oct. 1880.

Binige Worte über die Orotschonen. Globus. Bd. 37, Nr. 14.

Elcho, Bud. Die communistischen Gesellschaften in der Union. Die Gegenwart 1880, Nr. 9.

Parrar, M. Five Years in Minnesota: Sketcher of Life in a Western State. London 1880. Vgl. Athensenm 1880, I, 532.

Pitzgibbon, Mary. A Trip to Manitoha. London 1880. Bespr. Athenaeum 1880, II, 230.

Possett, Frank. Colorado, its Gold and Silver Mines. Farms and Stock Ranges, and Health and Pleasure Resorts. Tourist's Guide to the Rocky Mountains. er. 8vo. cloth, p. VII. and 540. Illustrations and Maps. New-York.

Gillespie, J. Recollections of Early Illinois and Her Noted Meu; read before the Chicago Historical Society, March 16, 1880, 8vo. paper, p. 50, with Portraits, Chicago 1880,

Gli Italiani agli Stati Uniti. Gioruale delle Coloni, Sept. 1880.

Gordon, D. M. Mountain and Prairie. A. Jonrney from Victoria to Winnipeg, via Peace River Pass. London 1880. 8°, 320 p. Mit Karte u. Illustr. Grant, George M. The Dominion of Canada.

Scribner's Illustr. Magazine, Aug. 1880. Harte, Bret. Ans Kaliforniens frühen Tagen.

D. Rundschau, Nov. 1880. Hayos, A. A. J. New Colorado and the Sauta Fe

Trial. 8vo. cloth, p. V. and 200. Illustrations and Maps. New-York. Hesse-Wartegg, E. von. Strombilder vom Mis-

sissippi. Die Heimath, Jahrg. 5, Bd. 1, Nr. 17. Hoffmann, W. J. An Absaroka Myth. Jones. Anthr. Iustit. London 1880. X, S. 239.

- Hoffmann, Walter J. Ueber die Zubereitung des Pfeilgiftes durch die Pai-Uta-Indianer von Nevada. Verh. Berliner G. f. Anthrop. 1880, S. 91.
- Hough, F. B. The Thousand Islands of the River St. Lawrence. Syracuse (N.-Y.), 1880. 16°. 307 p.
 - Kerrlis, L. Le Nord-Ouest du Canada, sa colonisation et ses ressources alimentaires. Journ. des Économistes 1880, Nr. 7.
- Kirchhoff, Theodor. Die Spielwuth in San Franeiseo. Gartenlauhe 1880, Nr. 1.

 Körner, Get. Des dentsche Flament in den Ver-
- Körner, Gst. Das dentsche Element in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, 1818 his 1848. Cineinnati 1880. 8º. 461 S.
- Kupffer, Hugo von. Mittheilungen eines texanischen Büffeljägers. Ausland 1880, Nr. 47.
 La ville da Chieago. Journ. Soc. Statist. Paris
- 1880, Nr. 12.

 De Lamothe, H. Cinq mois chez les Français d'Amérique. Voyage an Canada et à la rivière Rouge du Nord. Paris 1879, 189. 1V, 377.
- Mit 4 Karten n. 24 Vign.

 Loland, J. A. A Voice from South Carolina:
 Twelve Chapters before Hampton. Two Chapters after Hampton; with a Journal of a Reputed
 Ku-Klux, and Appendix. 12mo. cloth, p. 231.
- Charleston 1880. (S. C.)

 Morgan, Lewis H. A Study on the Houses of
 the American Aborigines, the rains in New
 Mexico, Arizona, and Central America, etc.
 First Ann. Rep. Archaeol. Institute. Boston 1880.
- Maclean, J. P. The Mound-Builders. Account of a remarkable People that once inhabited the Yalleys of the Ohio and Minissippi. With an Investigation into the Archseology of Butler County, Ohio. Cincinnati 1880. 12°. 233 p. Mit Karte a. Illnstr.
- Die Zeichensprache der nordamerikanischen Indianer. Globus, Bd. 37, Nr. 17.
- 8. o. 8. 51 unter Mallery.
 Mittheilungen über Neu-Fundland. Globus, 38,
- Nr. 16. (N.)
 Moore, J. W. History of North Carolina; From
 Earliest Discoveries to Present Time. In two
 Volumes. Vol. 11. 8vo. cloth, p. 530, Raleigh
 (N. C.).
- The period covered in this volume extends from 1825 to 1876.
- Neuero Mittheilungen über Neu-Fundland. Auslaud 1880, Nr. 30, 32,
- Neuos übor die Grabhügelerhauer in Nord-Amerika-Ausland 1880, Nr. 41.

- Nine Days on the Summit of Mount-Shasta. Chamhers Journal, Nov. 1860.
- Northrup, A. Judd. Camps and Tramps in the Adirondaeks, and Grayling Fishing in Northern Michigan; Records of Snumer Vacations in the Wilderness. 16mo. cloth, p. 302. Syraeuse (Now-York) 1880.
- Parisot, J. Note sur la langue des Tacusas (Ancienne Louisiane). Revue da Linguistique, Tome XIII.
- Patterson, R. H. California. Fortnightly Revisw, Sept. 1880,
- Petitot, Abbé. Brief d. Angling Lake N. W. Canada Sept. 80 über die Ethnographie Nord-Amerikas. Ball. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 590 bis 594.
- Lottre de l'Abbé Petitot à M. de Semallé d. Reduction Saint Raphaël, Lac Froid, 1. December 1879. Bull. Soc. Géogr. Paris 1890. S. 362 bis 372.
- Pinart, A. Voyage en Sonora. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880, H. 193-244. M. Abb. u. K. Trincheras 227. Flüchtige Bemerkungen über die Guaymas, Areneios u. s. Indianerstimme.
- Baffo, G. B. Emigrazione italiana agli Stati Uniti. Boll. Consolare Apr. 1880.
- Raymond, Rossiter W. Camp and Cabin; Sketches of Lifa and Travel in the West. 32mo, cloth, p. 240. Illustrated. New-York 1880.
- Ratzel, Fr. Nordamerikas nutzbare Pflanzen und Thiere. Globus, Bd. 37, Nr. 10, 11.
- Ratzel's Gemälde der Vereinigten Staaten. Ausland 1880, Nr. 40. Scheube, H. Das Franzosenthum in Canada.
 - Ansland 1880, Nr. 21.
 Zu H. de Lamothe.

 Phont John J. The North Americans of Anti-
- Short, John J. The North Americans of Antiquity. Their Origin. Migrations, and Type of Civilization considered. New-York 1880, V, 544 S. 8º. Ill.
- Skizzen ans Texas. Wissensch. Beil. Leipziger Zeitung 1880, Nr. 14 f.
- Stackemann, Julius H. Kausss, die Königin des Missonrithales. Aus allen Welttheilen, Jahrgang 11, 18t. 11.
- Thierson, H. W. J. Ursprung und Entwickelung der Colonien in Nord-Amerika 1496 his 1776. Augshurg 1880. 8°. VII, 90 S.
- Tupper, Rev. H. A. First Century of the First Baptist Church, Richmond, Va., 1780-1880. 8vo. cloth, p. 360. Richmond (Va.) 1880. Wichtig für die Geschichte der Neger in Va.
- Village Life in New England. Contemporary Review, Dec. 1880.

Wholldon, W. W. Curiosities of History: Boston, September 17, 1630—1880. Second Edition. 12mo. eloth, p. 141. Boston. Enthält kurze Abechnine über die Naragansett-

Indianer, nenenglische Ortsnamen und zur Volkekunde von Massachusetts.

Zur Civilisirung und Christianisirung der Indianer Nord-Amerikas. N. Ev. Kirchenzeitung 1880, Nr. 51.

S. Mittel-Amerika und West-Indien.

- Ampliacion à las noticias de la Isla de Mona. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880, II, 81—94.
- Bolknap, J. Biographies of the early Discoverers of America. A Reprint of the first edition of 1789. With Portrait of Columbus. New-York 1880. 4º. 253 p.
- Bouinals, A. Guadeloupe physique, politique, économique, précédée d'une notice historique. 1^{re} partie. Notice historique et géographie physique. Paris 1880. 12°, 49 p.

Daa Evangelinm in Mexiko. Bibelblätter 1880, Nr. 1.

Nr. 1.

Desiré Charnay's Expedition nach den Ruinenstätten Central-Amerikas. Peterm. Geogr. Mit-

theilungen, Bd. 26, S. 381 bis 387.

Allgemeine Schilderung der Ruinen von Uzmal u.
Palenque. Vergl. Ausland 1880, Nr. 32. Glohus,
Bd. 38, Nr. 3.

Die Dresdener Maya-Handschrift. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1940. B. A. A. Z. 1880,

Nr. 196.

Die karaibischen Inseln. Beil. Wiener Abendpost
1880. Nr. 156.

Die Ruinen von Palenque. Ausland 1880, Nr. 14. Beil, Wiener Abendpost 1880, Nr. 94.

Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 94.
Die verschiedenen Namen und die frühere Eintheilung von Haïti. Die Natur 1880, S. 51. (N.)

Eden, C. W. The West Indies. London 1880. 126. 248 p. Ein Besuch der Galapagos-Inseln. Globus, Band

37, Nr. 18. Ein primitives Volk. Ausland 1880, Nr. 5.

Ein primitives Volk. Ansland 1880, Nr. 5. Eisenarmes Volk in Chiapas.

Ein Stück mexikanischer Geschiehte. Ans den Papieren eines Diplomaten. Gegenwart 1880, Nr. 20.

Estatua de Gnatimocin en Mejico. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880, II, 135.

Mr. Fowler's Explorations in British Honduras and Guatemala. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880. S. 129 bis 131. Guillerna, César de. Memoria del reconocimiento del interior da la isla de la Calebra. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 23 bis 46.

Habel, S. The sculptures of Sta-Lucia Cosmaluspa in Guatemala. With an Account of Travels in Central-America and on the Western Coast of South America. Smithson. Contr. to Knowledge, XXII, 1880.

Janko, Wilh. von. Die erste Auffindung Amerikas. Beil, Wiener Abendpost 1880, Nr. 201 f.

Islae Bermudas. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S, 146 bis 172. Einige spanischa Berichte aus dem 16. u. 17. Jahr-

hundert.

Knapp, Fr. Invasionen auf Cuba. Vierteljahrsschrift f. Volkswirthschaft, Politik u. Culturge-

schiehte, Jahrg. 17, Bd. 1.

Lamp, Carl. Der Widerstreit der spanischen
Creolen und der Mayas in Yucatan. Glohus,

Bd. 37, Nr. 13.

Lamp, Carl. Skizzen aus Mexiko. Globus,
Bd. 37, Nr. 3, 7, 8, 9.
3) Augenthalt auf dem Mirador. 4) Von Mexiko

 Aufenthalt auf dem Mirader. 4) Von Mexiko nach Tehuscan. 5) Reise durch die Misteka. 6) Hacienda de la Concepcion.
 Lening, Guatav. Die Barmuda-Inseln. Aus

allen Welttheilen, Jahrg. 11, Hft. 4.

Ober, F.A. Camp in the Carribbees. The Adventures of a Naturalist in the Lesser Antilles. 8vo. eloth, p. XVIII. and 366. Illustr. Boston 1865. F. A. Ober's Aufenthalt and den Caribischen

Inseln. Globus, Bd. 38, Nr. 16, 17, 18, 19. Schildering der Reste von Cariben auf Dominica 267; Männer n. Frauensprache 268; Cariben von 8. Vincent 269; befreite Sklaven n. Kniis 298.

Oswald, F. L. Summerland Sketches, or, Ramhles in the Backwoods of Mexico and Central America. Illustrated by H. F. Farny and Hermann Faber. 8vo. eloth, p. 111 und 425. Philadelphia.

U. a. werden berührt Colima, die Seeregion von Jalisco, Oaxaca, Grenzwälder zwischen Yucatan n. Guatemala, die Sierra Negra.

Panama und Darien. (Nach d. Französ, des Schiffslieutenant A. Reclus.) Globus, Bd. 38, Nr. 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

Rau, Ch. Notes on the Ruins of Yneatan and Central America. Smithsonian Contrib. to Knowledge, XXII.

Rufz de Lavison. Un chapitre de l'bistoire de Martinique. Rav. marit. et coloniale, Juli 1880.

Sohütz, D. von. Forschungsexpedition nach Central-Amerika. Ans allen Weltheilen, Jahrgang 12, 1lft. 1. Valentini, P. J. J. The Lando Alphabet: a Spanish Fabrication. 8vo. paper, pp. 35. lilnstrated. Worcester (Mass.) 1880.

Van Bruyssel, Ernest. Les États-Unis Mexicains. 2^{ne} Éd. Bruxelles 1880. Consultabericht vorwiegend wirthscheftl. Inhales.

Land und Leuts 1 bis 29, Verksbrawege 29 bis 45.

De Varigny, C. de. Las ruinas de Uxmal.

Madrid 1879. 138 S. 8°.

Voss. Steingeräthe aus Yncatan. Verh. Berliner G. f. Anthropologie 1880, S. 237.

Zorstörte Städte in Central-Amerika. Merkur. Dentsche u. Internat. Revue, Oct. 1880.

Zuloaga, Indalecio Nuñez. Memoria descriptiva de las islas del Pasaje en lo mas occidental del Archipiclago de las Virgenss. Boletin Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 7 bis 23.

4. Süd-Amerika.

Adam, L. y C. Leoloro. Arte de la lengua de los Indica Barres de la Provincia de los Moros. Conforme al Manuscrito Original del P. Antonio Mugio. Paris 1880 (III, 118. 8°). 8. Band der "Bibliothèque Linguistique Américaine". Bespr. Lit. Centralbl. 1881, 1.

Adam, L. y V. Henry. Arte y Vocabulario da la Lengna Chiquita con algunos Textos traducidos y explicados, compuestos sobre manneritos iuéditos del XVIII siglo. Svo. p. XVI und 136. Paris 1880.

Alt-Peru. Beil. Wiener Abendpost 1880, Nr. 37.
Amorian, Albert. An der Frontera. Federzeichnungen aus Südamerika. Ans allen Weltheilen, Jahrg. 11, Heft 9 f.

Edouard André's Reiseo im nordwestlichen Süd-Amerika 1875 bis 1876. Globns, Bd. 37, Nr. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.

Antiguêdades peruanas, Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880, S. 341 bis 347.

Aus Süd-Amerika. Peruanische und bolivianische Indianer. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1907.

Bérenger, Paul. Le Brésil en 1879. Revue d. D. Mondes 1880, I, 434-457.

Beachoron, Max. Das Waldgebiet des oberen Rio Uruguay in der brasilianischen Provinz São Pedro de Rio Grande do Sul. Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 195 his 210, M. K.

Eiu circa 12 000 Quadratkilometer grosses Gebiet ist nahezu fast ganz voo seiner Urbevolkerung verlassen.

Brett, W. H. Legends and Myths of the Aberiginal Indians of British Guiana. London 1880. 8°. Christison, Dr. D. A Jonney to Central Uruguay.
Proc. R. Geographical Soc. Londou 1880, S, 663
bis 689. M. K.

Die Gerald war Loren 685. Verbingen des

Die Gauchos von Jorge 685. Vordringen der Brasilianer 687.

Coan, Rev. Titus. Adventures in Pstagonia: a Missionary's Exploring Trip. With Introduction by Rev. H. M. Field. 12mo. cloth, p. XVI. und 319. New-York 1880.

Jules Crevaux' erste Reise im Innern von Guayana 1876 bis 1877. Globus, Bd. 37, Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Die Chaymas-Indianer in Venernela. Auslan-1880, Nr. 22.

Die erste Ersteigung des Chimborazo. Deheim, Jahrg. 16, Nr. 36.

Die Hafenstadt lquique. Illustrirte Zeitung 1880, Nr. 1923. Die Jivaros-Indianer Süd-Amerikas. Die Natur

Die Jivaros-Indianer Süd-Amerikas. Die Natur 1880, S. 116. (N.)

Die Wasserwerke der alten Peruaner. Die Natur 1880, S. 234. (N.) Dixie. Lady Florence. Across Patagonia. Lon-

don 1880.

Bespr. Athenneum 1880, II, 774.

Dressel, L. Durch die Paramos zum fiquatorialen

Hochwald, Stimmenaus Maria Laoch, Jahrg. 1880. Heft 4. Dupuy de Lôme, Enrique. El camino da Bolivia al Atlàntico. Bol. Soc. Geogr. Madrid

1880. II, S. 232-256. Ébelot, Alfred. André Cazaux l'Indien. Scènes de la vie des Pampas. Revue d. D. Mondes

1880, IV, 365-396, 668-697.

Ébelot, Alfred. L'Expedition an Rio Negro.

Sonvenire de la frontière Argentina. Revue d.

D. Mondes 1880, Ill, 93-124.
Engel, Fr. Einwanderung und Colonisation im tropischen Sud-Amerika. Jahrh. f. Gesetzgebnng, Jahrg. 4, Ilft. 4.

Esguerra, Joaquin. Diccionario Geographieo de los Estados Unidos de Colambia. Bogotà 1879. Essendorfer, Dr. Ueber eine Begegnung mit Fouerländern in der Magellanstresse. Verb.

Berliner G. f. Anthropologie 1880, S. 60 bis 63. Expédition de G. Girand en Guyane. Bull. Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. S. 207.

Fontpertuis, A. P. de. La civilisation des lucas avant la conquête du Pérou par les Espagnols. Jonn. des Économistes, Oct. 1880.

Gallenga, Antonio. South America. London 1880.

Gesammelte Berichte aus der "Timee": Peru, Chile, Argentioieu u. Brasilien.

- Gli Italiani al Perú e al Chili, Giorn. d. Colonie. Jnni 1880.
- Jimenez de la Espada, Márcos. El Iza ó Patumayn. Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. S. 333 bis 342.
- Immigrazione nell' Argentina. Giorn. d. Colonie, Oct. 1880.
- Le Moyne, A. Voyages et séjonr dans l'Amérique dn Sud, la Nonvelle-Grenade, Santiago de Cuba, la Jamaique et l'isthme de Panama. Il vols. Paris 1880. 18°. 628 p.
- Löffler, C. Aus Peru, Cultur- u. Sittenbilder. Aus allen Welttheilen, Jahrg. XII, Heft 2 f.
- Löffler, C. Reiseskizzen aus Peru. Ans allen Welttheilen, Jahrg. 11, Hft. 12.
- Marazzi, A. Tierra Adentro. Esploratore 1880, Fhe
- Markham, Capt. A. H. A Visit to the Galapagos Island in H. M. S. Trinmph 1880. Proc. Geograph. Section British Association Swausca 1880, und Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 742 his 755.
- Martin, Dr. C. Das zwischen Chile and Bolivia streitige Gehiet. Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdknnde. Berlin 1880. S. 421 bis 445.
- Martin, Dr. C. Der bewohnte Theil von Chile im Süden des Valdiviaflusses. Peterm. Geogr. Mittheilangen, Bd. 26, S. 165. Kulturpflanzen der Huilliches 172.
- Mittheilungen über F. Whymper's Expedition in Südamerika. Verb. d. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 95, 145, 355.
- Montolieu, Frédéric. L'Ynirida, exploration effectuée en 1872. Ball. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 289 bis 301, M. K. Orinoko-Gebiet
- Moritz, P. La colonie pénitentiaire agricole de St. Lanreut dn Maroni en 1878. Rev. marit. et coloniale, Juli 1880.
- Müller, Prof. V. Die Wildniss und ihre Bewohner. Aus dem Portngiesischen. Die Natur 1880. S. 171 his 173.
- Niederlein, G. Einige wissenschaftliche Resultate über eine argeutiuische Expedition an deu Rio Negro in Patagonien. Verh. d. Gesellschaft f. Erdkande. Berlin 1880. 8, 415 his 424. Schilderung der Pehnentsches 421 f.
- Parodi, D. Gli Indiani Payaguàs. Bel. Sec. Geogr. Italiaua 1880. S. 716 his 722. Vgl. zwischen den Payagua und den Guarani
- Pelleschi, Gl. Otto meei nel Gran Ciaco, Viaggio lango il finme Vermiglio (rio Bermejo) Mendoza-Tneuman. Firenze 1880. 8º. 428 p.
 - Archiv für Anthropologie. Bd, XIII. Supplement.

- Raserie, E. L'emigrazione italiana al Plata, Giorn. delle Colouie, Apr. 1880.
- Reiss, W. Ein Besneh hei den Jivaros-Indianern, Vorb. der Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 325 his 337.
- Blutrache als Urssche des Rückgaegs der Zahl der Indianer 332. Aufertigung der Schädeltrophäen 334.
- Reta, G. Esploratione pella Bolivia Orientale. Boll, Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 546 his 548 Ueber die Wege von Bolivien zum Atlantischer
- Rey, P. M. Etude anthropologique sur les Botoendos. Paris 1880.
- Rogers , J. T. und E. Ibar. Reise im südwestliohen Patagonien nebst den Tegehüchern von A. de Viedma 1782 u. J. H. Gardiner 1867. Geogr. Mittheilungen 1880, S. 47 his 64. Schilderung der Patagonier nebst Körpermessungen
- Rosenthal, L. Im Inneru von Südamerika. Die Heimath, Jabrgang 5, Nr. 43 f.
- Rotermund, W. Religiõses u. kirchliches Leben in Brazilien. Ztschr. f. kirchliche Wissenschaft 1880, Hft. 5.
- Schenck, P. von. Reisen in Antioquia, Peterm. Geogr. Mittheilungen, Bd. 26, 41 his 47. Eigenartigkeit der gebirgsbewohnenden Antio-
- Seguin, L. Sur les rites funéraires chez les Indicas de l'Amérique du Sond. Bull. Soc. Anthr. Paris 1880. S. 707 his 710.
- Sellin, A. W. Politische und sociale Zustände in Brasilien mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Rio Grande do Sul. Jahresbericht d. Frankfurter Ver. f. Geographie 1880, 31 his 60.
 - Simson, Alfred. Notes on the Jivaros and Canelos Indians. Journ. Anthropological Institute. London, Vol 1X. S. 385 bis 394. Mannerkindbett 388. Rauchfest 388. Der .clnc) of satisfaction" 389.
 - Smith, H. H. Brazil, the Amazone and the Coast, Illustrated from Sketches by I. W. Champneys. London 1880. 8º. 660 pp.
 - Werthvolle Beurtheilung brasilianischer Verhältnisse aus nordamerikanischem Gesichtspunkte. Von ethnographischem Interesse die Abschnitte über die halbeivilisirten Indianer and Mulatten ned der über Volkssagen.
 - The Upper Uruguay-Valley as a field for Colonization. Proc. R. Geogr. Soc. London 1880, S. 702. (N.)
 - Toro, G. Compendio de Historia de Chile (1492-1876). Paris 1879. 12mo, p. 204.
 - Ueber die columbischen Nationalterritorien, Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 27 his 53.

Ueber die Indianer des Nevada Terr. S. 49. Die Goajiros S. 52.

Viaje del Capitan Pedro Texeira, aguas arriba del rio de las Amazonas (1638—1639). Bol. Soc. Geogr. Madrid 1880. II, p. 209—232.

Volksmedicin in der argentinischen Republik. (Aus dem Italienischen des Dr. P. Mantegazza in Florenz.) Globus, Bd. 37, Nr. 20, 21.

Waeldler, A. Leiden und Frenden eines Coloniedirectors. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 12, Heft 1.

Waeldler, A. Von unseren Landslenten in Rio Graude do Sul. Garteulanhe 1880, Nr. 4.

Weyenbergh, Dr. H. Altindianische Werkzeuge, Pfeile etc. (aus Argentinien). Verhandlungen Berliner Ges. f. Anthropologie 1880, S. 366 bis 374.

Werthemann, Arthur. Aufnahme der Flüsse Paranapura und Cabuapanas im Departemento de Amuzonas der Republik Peru. Ztschr. d. Gesellischaft für Erdkunde 1880, S. 210 his 220. Unber die christlichen Stämme der Paranapuras, Chayavitas und Cabupanas kärgliche Daten.

Wolf, Dr. Theodor. Ueber eine hieroglyphische Steininschrift am Ecuador. Verh. Berliner G. f. Anthropologie 1880, S. 222.

Anthropologie 1880, S. 222. Mit Abb. — Bem. von Dr. Stübel.

Zimmermann, G. P. H. La rivière de Surinem. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. II, S. 97 bis 126. M. K. Zahl der Indianer in Surinam 109. Juden 111. Außbebung der Sklaverei 101. Marronen 115.

VI. Australien und Polynesien.

1. Australjen-Festland mit Tasmanion.

Anthropologisches über die Australier. Ausland 1880, Nr. 32.

Allgemeine Zusammenstellung ans verschiedenen Quellen, welche mit Topinard's Aufstellung zweier Haupttypen übereinkommt. Armit, William E. Customs of the Austra-

lian Aberigines. Journ. Authropological Institute. Loudon, IX, p. 459-460.

Mischung mit Malayen an der Nordwestküste. Beschneidung. Verstossung des Erstgeborenen. Auetralien. Von P. B. A. A. Z. 1880, Nr. 237.

Australion mit Bezug auf seine Ertregs- und Verkehrsverhältnisse. Arch. f. Post- und Telegraphenweseu 1880, Nr. 20.

Bastlan, A. Mumien aus Australien und der Torresstrasse, Verb. Berliuer Ges. f. Anthropologie 1880, S. 302.

Bilder ans Südanstralien. Gaes, Bd. 16, Hft. 9. Bush-Life iu Queensland. Blackwoods Magazine, Jan. 1880 f.

Charnay, Dealré. Streifeüge in Australien. Nach dem Französischen. Ans allen Welttheilen, Jabrg. 12, Hft. 3. Clarke, Hyde. On the Languages of Australia

in connection with those of the Mozambique and of the South of Africa. Journal and Proc. R. Society of N. S. Wales. Vol. XIII. For the Year 1879.

Dae Schicksal der Leichhardt'schen Expedition in Australieu. Nene Aufschlüsse und Erhebungen.

Peterm, Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 263.

Die Port-Derwin-Ansiedelung an der Nordküste von Australien. Globus, Bd. 38, Nr. 6.

Die Sterhlichkeitsverhältnisse nuter den Kindern in Australien. Die Natur 1880, S. 156. Fornandez de Quirós, P. Historia del descubri-

miento de las regiones austriules. Publicada por J. Zaragoza. Tomo II. Madrid 1880. 4º. XXII, 432 p. Fison, L. Australian Marriage Laws. Journ.

Anthropological Institute, London. Vol. IX. S. 355 bis 357. Mit Bemerkungen von E. B. Tylor und einem Briefe von John Forrest über westaustralische Heiratheu (Classenheirath) u. Verwandsteckaften.

Fison, Lorimer and A. W. Howitt. Kamilori and Karnai. Group-Murriage and Relationship and Marriage by Elopment, drawn chiefly from the Usage of the Australian Aborigines. Also the Kurnai Tribe, their Cuntoms in Peace and War. With Introd. by Lewis H. Morgan. Melbourne 1880.

Ansführlichs Anzeige von E. W. Tylor in The Academy 1881, I. S. 264 u. Nachtrag ebendas. S. 502.

Forrest's, Mr. Alexander, Expedition in North

Western Australia. Proc. R. Geogr. Soc. Loudon 1880. S. 126.

Greffrath, H. Alexander Forrest's Reise in Nordwest-Australien. Aus allen Welttheilen, Jahrgang 11, Hft. 4.

- Greffrath, H. Nene Nachriehten aus Australien. Ztschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 220 his 227.
- Neue Entdeckungsreisen von Tietkins u. A. Greffrath, H. Tietkins' Forschungsreise nach
- dem Innern von Süd-Australien. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, Hft. 11.
- Greffrath, H. Winnecke's Forschungsreise im Osten von Central-Anstralien. Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, Heft 10.
- Hingaton, James. The Australian Abroad: Branches from the Main Rontes round the World. London 1880. Feuilletons aus dem "Melbourne Argus". Java.
- Chiua, Japan, Neuseeland aus australischem Gesichtpunkte betrachtet.
- Inglis, J. Our Australian Cousins. London 1880. 8°. 470 p. Scharfe Urtheile über Sitten und Charakter der
- Ansiedler. Ueber die Chinesenfrage.

 Jung, Dr. Carl Emil. Australische Typen und
 Skiszen. Glohus, Bd. 37, Nr. 24, Bd. 38, Nr. 8,
- 11, 13, 15.

 Jung, Dr. Carl Emil. Tasmanien. Zeitschr. der
 Ges. f. Freihunde. Berlin 1880. S. 1 bis 25.
- Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880. S. 1 bis 26.

 La Colonie de Victoria à propos de l'exposition de
 Melbonrae. Journ. Soc. da Statistique. Paris
- 1880. Nr. 6. Lainé. La Nouvelle-Galles-du-Sud. Rev. Marit. et
- Coloniale 1880, Nr. 229.

 Les mines d'or en Australie. Ann. de l'Extr.
- Orient 1880, Nr. 24.

 Mathew, John. On the Kahi Dialect, Queensland.

 Jonrn. Anthrop. Institute. London. 1X, p. 312—
- 316.
 Miklucho-Maclay. Ueber die Mika-Operation
 in Central-Australien. Verb. Berliner G. f. An-
- thropologie 1880, S. 85.

 Neueste Erforschungsreisen in Anstralien. Petermann's Geographische Mittheilungen, Bd. 26,
- Oberländer, Richard. Die englische Colonie Tasmanien. Oesterr. Monatsschr. f. d. Oriant 1880. Nr. 11.
- Recent Explorations in Central Australia. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 378. (N.)
- Tagebuch einer Expedition von der Beagle-Bai zum Fitzroy-Finsse. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 455.
- Taplin, Rev. G. The Folk-lore, Manners, Castoms, and Languages of the South Australian Aborigines, gathered from Inquiries made by Anthority of the South Australian Government. Adelaide 1879. 1. Series.

- Nach dem Ursprung dieser Stämme fragred, sagt der Verf., Astrochsboog remains as word ooly 'nud reverf., Astrochsboog remains as word ooly 'nud revers inhabitigat the continents and erhipedspose to the N. and E. where we find the same system of kinship, the same customs, the same mental characteristics, and the same kinsh of servery'. Das Buch basines for the same kinsh of servery'. Das Buch basines Schiemes sied aber mit Vorsicht anframehame. Eine Michies Grammathi des Narringeri ist briggeben. Tiektins. Mr. W. H. Journey in South Australia,
- Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 436. (N.)
- Weil, H. Von den Antipoden. Sydney. Ueber Land und Meer, Jahrg. 22, Nr. 20.

2. Neu-Guines und Nachbarinseln.

- Bruno Schwarzbach. Durch die Torresstrasse Dia Gegenwart 1880, Nr. 14.
- Colonisation in the South Seas (Neu-Irland). Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 369. (N.)
 - D'Albortis, L. M. New-Guinea: What I Did and What I Saw. II Vols. London 1880. M. Ku. III. Reinfuhum schaographischer Thatanchen. D'A. L. Did William of the Companier of the Companier of the n. an maxches Butlen der Kutes, des der Malayen im Westen und der Polysesier oder Maorie im Osten, Mannifeltuigstid der Ausserre Tercheisung. Interesnant des Schulderung des malayisches Sikhvenhundes im Nordweuern. Keins Spyerse von Kamibblismen oder im Nordweuern. Keins Spyerse von Kamibblismen oder
 - Die Bewohner des Nauhehriden-Archipels. Ausland 1880, Nr. 40. Nach M. Eckhardt.
 - Die Papua auf Nen-Guinea. Aneland 1880, Nr. 7. Die Papua Nen-Guineas und der Nachbarinseln.
- Anslend 1880, Nr. 39.

 Allgemeine Zusammenstellung aus neueren Quellen.

 Dutch Exploration in New-Guinea. Proc. R.
- Geogr. Soc. London 1880. S. 190. (Zu Reizen naar etc.) Eckardt, M. in Hamburg. Die religiösen An-
- schauungen der Bewohner der Neu-Hehriden. Glohus, Bd. 38, Nr. 1. Eine Forschungsreise nach den Molukken u. Nen-
- Guinea. Aus allen Welttheilen, Jabrg. 11, Heft 11. Nach A. Raffray.
- Finsch, O. Weitere Reiseherichte. Verh. Berliner Ges. f. Anthropologie 1880, S. 402. Ueber die Neuhritannier.
- Kleinschmidt's, Th. Reisen anf den Viti-Inseln. M. 5 T. Jonn. d. Mus. Godeffroy, Heft 14, 1879. La Nouvelle Calédonie. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 24.

Lawes, Rev. W. G. Explorations in New-Gnines. Proc. Geographical Section British Association. Swanses 1880.

Lawes, Rev. W. G. Notes on New-Guinea and its Inhabitants. Proc. R. Geographical Society. London 1880. S. 602 bis 616.

Betrachtet die Bevölkerung Nen-Guineas als eine in hohem Grade gemischte, die weit entfernt sei, einen einzigen Typus darzustellen. Tatowirung 607, Pfahlbanten 608. Vollständige sthnographische Schilderung 609 bis 616.

Mantegazza. Sur l'ethnologie de la Nouvelle-Gninée. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880. S. 214 bis 216.

Bemerkungen von Hamy.

Meyer, A. B. Snr l'ethnologie de la Nonvelle-Guinée. Bull Soc. d'Anthropologie. Parie 1880. S. 346 bis 352,

Ueber die Identität der Negritos und Papuas. Ueber den Namen Arfaki.

Miklucho - Maclay, N. von. Kurze Zasammenstellung d. Ergebnisse anthropologischer Studien während einer Reise in Melanesien (März 1879 bis April 1880). Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 374.

New-Guinea. Proc. R. Geographical Society. London 1880, S. 315. Ausflug des Rev. Chalmers von Port Moresby

ane am Goldie R. aufwärts ins Innere. Philipp, Dr. Die hauptsächlichsten anf den Viti-Inseln vorkommenden Krankbeiten nach Dr. Mac Gregor n. Th. Kleinschmidt. Journ. d. Mus.

Godeffroy, Hft, 14, 1879. Powell, Wilfred. Six Years Explorations in New-Britain and Neigh bonring Islands. Proc. Geographical Section British Association. Swansea 1880.

Betrachtet die Eingeborenen d. Duke of York-Grappe als ein Gemisch von Neubritanniern und

Neuirländern. Kannibalen an der Nordkuste. Reisen nach Neu-Gnines. Ansland 1880, Nr. 28, 29, 30,

Reisen naar Nederlandsch Nieuw-Guinea ondernomen in 1871, 1872, 1875 bis 1876 door P. van der Crah e. a. Met Geschied-en aardriikskundige toelichtingen door P. J. B. C. Robidé van der As. (Voyages to the Dutch Part of New Guinea made in 1871, 1872, 1875 his 1876 hy P. van der Crab and J. E. Teysmann, J. G. Coorengel and A. J. Langeveldt van Hemert and P. Swasn. With Historical and Geographical Notes by P. J. B. C. Robidé van der Aa.) Royal 8vo, p. XLIL und 480. With II Maps. 'sGrav. 1879. Rivière, Henri. Sonvenira de la Nonvelle Calédonie. Parie 1880,

Geschichte des Kanaken-Aufstandes von 1879.

Rosenberg, H. von. Lee fles Kei. Notes Ethnographiques. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 20. Virghow, R. Schädelmasken aus Nephritannien, Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 404

Mit Bemerkungen über bemalte Menschenschädel.

3. Polynesien.

Annexion des îles de la Société à la France. Ann. de l'Extr. Orient 1880, Nr. 27.

Aussterben der Maoris anf Neu-Seeland. Glohns 38, Nr. 8.

Beer, J. Carl. Der Archipel von Tabiti. D. Randschan f. Geographie, Jahrg. 3, Heft 3. Benda, Dr. Die Charakteristik von Mikronesiern

und Melanesiern. Verb. d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 111.

Birgham, Frans. Die Südsee-Insel Rotumah. Ane allen Welttheilen, Jahrg. 11, Heft 8. Birgham, F. Südsee-Sagen. Globns, Bd. 37,

Nr. 20. 1) Die Vulkangöttin Pele und die Sintfinth (Hawaii). 2) Der Tartnrus der Fidschi-Insulaner.

Birgham, F. Südsee-Sagen. Globus, Bd. 38, 3) Götter- und Heldensagen aus Hawaii; 4) My-

thologie und Sagen auf den Banks-Inseln-Bozzoni, Cap. P. La Nuova Zelanda. Cenni sulle ene condizione passate e presenti. Soc. Geogr. Italiana 1880. S. 302 bis 309. M. K.

Cooper, H. Stonehewer. Coral Lands. II Vols. London 1880. Vorwiegend handslageographisch. Versuch einer penesten Geschichte Samous

Crawford, James Coutts. Recollections of Travel in New Zealand and Anstralia. With Maps and III. London 1880. XIV, 468 S. 89.

Beigegeben sind Ahh. über Sprache, Sitte n. Religion der Maori, über die Maorifrage, über die Ausbreitung englischer Cultur u. a.

Die Bewohner der Südsee. Ansland 1880, Nr. 46. Finsch's, Dr. O. Pacific-Expedition. Peterm. Geographische Mittheilungen, Bd. 26, S. 370. Beile aus Rieseumnscheln auf Ponapé.

Finsch, Dr. O. Ueber die Bewohner von Ponapé (Oestl. Carolinen). Z. f. Ethnologie 1880, S. 801 his 332, M. Taf, u. Abb.

Mischlinge 304, Tatowirnng 308, die sittlichen Begriffe 317 f., Einfluss des Nathtreichthums 331.

Finsoh, Dr. O. Ueber seine Thätigkeit auf Jaluit. Verhandl. der Berliner Ges. für Anthropologie 1880, S. 84.

"Ich muss offen bekennen, dass man in seiner Typnsdiagnose immer vorsichtiger und schwankender wird, je mehr man Individuen gesehen, so gross ist die individuelle Abweichung."

- Brief. Verb. d. Berliner Ges. f. Anthropologie 1880, S. 150, Zweck der Tatowirung 151.
- Finsch, Dr. O. Reisebericht. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropologie 1880, S. 223.
- Pison, Rev. Lorimer. Notes on Fijau Burial Customs. Journ. Authr. Institute. London 1880. Vol X, p. 137-149, M. Abb.
- Fornander. An Account of the Polynesian Race: Its Origin and Migrations and the Ancient Ilistory of the Hawaiian People to the Times of Kamehameha L. By Abraham Fornander, Circuit Judge of the Island of Maui, II. 1. Knight, Companion of the Royal Order of Katakana. Vol. II. Post 8vo. cloth, pp. VII. and 399.
- Fritsch, Gustav. Ueber Julius von Haast, Notes on some ancient rock paintings in New Zealand. Z. f. Ethnologia 1880, S. 200.
- GIII. W. Wyatt, Historical Sketches of Savaga Life in Polynesia, with Illustrative Clan Songs.
- Wellington N. Z. 1880. Nene Beispiele von weiten zufälligen Fahrten polynesischer Eingeborenen und Missionäre. Der Verfasser lebte 26 Jahre auf den Hervey-Inseln. Widerspricht der Ansicht vom Aussterben der Polynesier, stellt sie direct zu den Malaven. Neue Ansichten über Beziehungen swischen den Nenseeländern n.
- Graoffe, Dr. E. Samoa oder die Schifferinseln-IV. Die Eingeborenen in Bezug anf Ruceneharakter und Krankheiten. Journal d. Museums Godeffroy, Heft 14, 1879. M. Taf.

Hervey-Insulanern.

- Gulick, Rv. L. H. A Vocabulary of the Ponape Dialect, Ponape-English and English-Ponape; with a Grammatical Sketch. Journ. American Oriental Society, Vol X, Nr. 2.
- Hornsheim, F. Consul d. D. R. Beitrag zur Sprache der Marshall-Inseln. Leipzig 1880, 8°. 101 S., 26 T. Im Anhang "Einiges über Land u. Lente enf Jaluit".
- Keane. On the Relations of the Indo-Chinese and Inter-Oceanic Races and Languages. By A. H. Keane, M. A. I. 8vo. paper, p. 36. London 1880.

- Pinsch, Dr. O. Ueber seine Reiseu und Arheiten. Lesson, Dr. A. Les Polynésiens, leur Origine, leurs Migrations, leur Langage. Ouvrage rédigé d'après le Manuscript de l'Anteur, par L. Martinet. Tome 1880. M. K. Tome I. 8vo. p. VII. und 523, Paris
 - "La Thèse contenne par la généralité des éthnoignes est que la Polynésie a été peuplée de l'Est il l'Ouest par des colonie asiatiques ou malaises. La thèse que nons proposons de sonteuir dans cet ouvrage est presque diamétralement opposée. Pour établir cette thèse, nons avons non seulement passé en revue tous les écrits antérieurs publiés sur le même sujet par les observateurs tant anciens que modernes, mais nons sommes allé nous-même pulser directement any sources, interrogeant successivement les caractères anthro pologiques extérieurs, la langage, les traditions.º (Vorrede.)
 - Müller, Prof. Pr. Znr Ethnologie der Malayo-Polynesiar. Analand 1880, Nr. 17.
 - Die Malayo-Polynesier serfallen in Polynesier, Melanesier und Malayen; zn den Melanesiern, welche Mischlinge von Malayen und Papuas, gehören die Mikronesier; die Bewohner Nen-Caledoniens und der Nachbarinseln sind (sprachlich) Papuas.
 - Museum Godeffroy in llamburg, die Ethnographisch-Anthropologische Abtheilung des. Ein Beitrag zur Kunde der Südsee-Völker von T. D. E. Schmelts u. Dr. R. Kranse, 8vo, sewed, p. Xl.lll, and 687, 46 Tafeln und 1 Karte. Hamburg 1881.
 - Baveret, Walter. Acclimatation à la Neuvelle-Zélande. Bull. Soc. d'Acclimatation 1880. S. 217. Ribourt, Général. Notize sar Tabiti.
 - Soc. Géogr. Paris 1880, II, p. 142-168. Regierung 145. Statistik der Bevülkerung 155. Wichtigkeit seiner Lage 163.
 - Stammesverhältnisse der Mortlock Insplaner. Ausland 1880, Nr. 27.
 - Ueber die Bevölkerung der Fidschi-Inseln. Tiidschr. Nederl. Indie 1880. S. 147 bis 150. (N.)
 - Ueber Land und Lente der Marshall-Inseln. Ansland 1880, Nr. 9. Zn Hernsheim.
 - Virchow, Rud. Bemerkungen über polynesische Wanderungen. Verh. d. Berl. Ges. f. Authropologie 1880, S. 115.
 - Weeenberg, Pfarrer. Die Samon-Inseln. Globus, Bd. 37, Nr. 7, 8, 11, 12,

Cattley, O. J. Trade Route to the Obi and Yeni-

sei via the Kara Sea. Proc. R. Geographical

VII. Hyperboräer und Nord-Asiaten.

1. Sibirien sammt Amurland,

- Aus dem westlichen Sibirien. Ausland 1880, Nr. 13, 15, Zu Brehm.
- Society. London 1880. S. 639 bis 642. Der Volkestamm der Tungusen. Ansland 1880, Nr. 18.

Die Bevölkerung von Irkutzk nach ihren Beschäftigungen. Ausland 1880, Nr. 13.

Die Chnnebusen im Süd-Ussnrigebiet. Globns, Bd. 38, Nr. 11. Nach einem Außestre Th. Busse's im Golos 1880,

Nr. 35, welcher die chinesischen Rinberbanden in den russisch-chinesischen Greanstrichen am Ussuri schildert.

Die westsihirische Expedition d. Vereins f. d. dentsche Nordpolfabrt. Gses, Jahrg. 16, H. 1.
Egli, J. J. Zermak's Zng und die Lage von Ssihir.

Ztschr. f. wissensch. Geographie 1880, Heft 3.

Bin Musenm in Sibirien. Oesterr. Monatssehr. f.
d. Orient 1880, Nr. 9. (N.)

Eine Hundeschlittenreise durch Kamtschatka u. N.-O.-Sibirien. Arch. f. Post u. Telegraphie 1880, Nr. 16.

Elno Reise nach West-Sihirieu. Von. P. B. A. A. Z. 1880, Nr. 24. Zu O. Finsch. B. d. v. J.

Hiokisch. Die Tangusen. Eine ethnologische Monographie. Petershurg 1879. Bespr. Globus 1880, 1, 8, 207.

In der kleinen Karmakulabucht auf Nowaja-Semlja. Ausland 1880, Nr. 24.

Lansdell, Rov. Henry. Through Siberia. Contemporary Review, Oct. 1880.
Neumann, Dr. Carl von. Eine Messe im Hoch-

norden. Ausland 1880, Nr. 44.
Tschuktschenmarkt am Anjui.
Rose, Rev. J. The Manchus: or, the Reigning

Dynasty of China, their Rise and Progress. Paisley 1880.

Reich an Unrichtigkeitsu. Das grösste Intervisse des Buches liegt in der Thatssche, dass der Verfasser Eathusiast für China, Chinesen und Mandschus.

Ruesian Explorations in Western Siberia. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S, 766. Saghalien. Oesterr, Monataschr. f. d. Orient 1880.

Nr. 9. (N.)
Sanadworow, P. Erinnerungen aus einer Reise
von Nikolajewsk am Ampr nach Udskoje. Das

Alte und Neue Russland 1880, Heft 7. (Russ.) Scheube, Dr. B. Der Bärwncultus und die Bärenfeste der Ainos, mit einigen Bemerkungen über die Tanze derselben. Mith. der D. Ges. f. Naturund Völkerkunde Ost-Asiens. 1880, Heft 25.

S. 44 his 51.
Stopanow, M. Das Süd-Ussuriland. Russ. Revue 1880, II, S. 345 his 361, 467 his 475.
Die korvanische Einwanderung 359. Gesch. d. ressischen Besiedslung 467 f.

Struve, Bernhard von. Finiges über die Samojeden im Norden von Sibirien. Ausland 1880, Nr. 38, 39, 40.

Struve, Bernhard von. Ueber die Möglichkeit sines inneren Handelsweges durch Sibirien. Petermann deesgraphische Mittheilungen, Bd. 26, S. 291. M. K. Struve, Bernhard von. Zur Geschiebte dar Han-

Struve, Bernhard von. Zur Geschiebte dar Handelswege in Ostsihirien. Peterm. Geographische Mittbeilungen, Bd. 26, S. 190.

Tjagin, E. A. Expedition nach Nowaja-Semlja. Russ. Revue 1880, I, S. 193. Ueber die russ. Samojedencolonie.

Ujfalvy, de. Brief über Enthnographie West-Sibiriena. Bull. Soc. Anthr. Parie 1880. S. 572. Yadrintsef's Journey in Eastern Siberia. Proc.

R. Geographical Soc. London 1880. S. 767.
Ziegelthon für Sibirien. Oesterr. Monatsachr. f. d. Orient 1880, Nr. 8. (N.)

Europäische Hyperborier.

A Reindeer-Ride throng Lapland. Blackwoods Magasine, Aug. 1880.

Carpellan, Oberetlieutenant. Besneh in "Fjeldstuen" (Telemarken). Ausland 1880, Nr. 36.

Mantegazea, P. Iconografia dei Lapponi. R. Iet. Lombardo. Rendiconti, Vol. XIII, F. 13.
Mantegazza, M. Spr les Lapons. Bull. Soc.

d'Anthropologie de Paris 1880, 17-19. Kurze autoptische Schilderung.

Temple, Lieut. George T. Notes on Russian Lapland. Proc. R. Geographical Society. London 1880. 8, 593 bis 602.

Vogt, Carl. Sur les Lapons. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 1880. S. 390—394. Ueber dis Begebung der Lappen und dis Begriffe "Finnen" und "Lappen". Bemerkungen von Laguean u. Ujfalvy über dieselben.

3. Amerikanische Hyperborser.

Andree, R. Die Entdeckung von Ueberresten der Franklin-Expedition. Daheim, Jahrgang 17, Nr. 5.

Colonie polaire américaine. Bull. Soc. Géogr. Paris 1880. S. 374.

De Coeta, B.F. Artie Exploration. Bull. Ameriean Geogr. Soc. 1880, Nr. 2.

Hall, C. T. Narrative of a second Arctic Expedition. Edited by J. E. Nourse. London 1880. 49.
Jackson, Rev. Sheldon. Alaska and Missions on the North Pacific Coast. 12mo. cloth, pp. 327.

with Portrait, Map, and Illustrations. New-York 1880.

- Markham, C. R. Expedition of Lieut. F. Schwatka to King William's Land. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 657 bis 663. M. K.
- Nourse, J. E. Narrativa of the second Artie Expedition of C. F. Hall. Voyage to Repulse Bay, Sledge Journeys to the Straits of Fury and Hecla and to King William's Land, and Residence among the Eskimos. Washington 1890. 4* 694 S.
- Sollas, W. J. On some Eskimos Bone Implements from the East Coast of Greenland. Journ. Anthrop. Institute IX, 329-335. M. Abb.
 - Die nordöstliche Durchfahrt u. a. Polar-Expeditionen.
 - Auf der Suche nach Nordenskjöld. Gartenlaube 1880, Nr. 22.
 - Chavanne, Jos. Die nordöstliche Durchfahrt. Westermann's Ill. Deutsche Monatshefte, Mai 1880.
- Danckelmann, A. von. Die Entdeckung der Nordostdorchfahrt. Gartenlande 1880, Nr. 6.
- Danckolmann, A. von. Verlanf d. Fahrt des "A. E. Nordenskjöld". Zur Anfanchang Professor Nordenskjöld's. Die Insel Jesso. Aus allen Welttheileu, Jahrg. 11, Heft 6.
- Die Auffindung der nordöstlichen Durchfahrt. Grenzboten 1880, Nr. 25.
- Die Fahrt der Vega. Ausland 1880, Nr. 29, 30, 31.

- Gerland, G. A. E. Nordenskjöld und die Anffindung der nordöstlichen Darchfahrt. D. Rundschan, Nov. 1880.
- Jung, Dr. Emil. Ans Nordenskjöld's Briefeu. Die Natur 1880, S. 137, 162, 173.
- Mitthellungen über A. E. Nordenskjöld's Umschiffung Asiens. Verh. Ges. f. Erdkunde. Berlin 1880, S. 95, 139.
- Novo y Colson, P. Historia de las exploraciones árticas hechas es busea del paso del Nordeste. Con nu prologo de Ed. Duro. Contienae un maps y un retrato de Nordenskiold. Madrid 1880. 4°, XIII, 260 pp.
- Palander, Lieut. The North East Passage. Blackwoods Magazine. March 1880.
 - Plauchut, Edmond. La déconverte du passage Nord-Est par l'Ocean Glacial assistique. Revue d. D. Mondes 1880, I, p. 892—921.
- Temple, Lieut. George T. On the North East Passage. Proc. Geographical Section British Association. Swansea 1880.
- Von Fra Manro bis Nordenskjöld. Ausland 1880, Nr. 38.
- Correspondence relating to Comm. Cheynes Scheme of a North Polar Expedition. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 759.
- Mr. B. Leigh Smith's Visit to Franz Josef Land. Proc. R. Geographical Soc. London 1880. S. 689. (N.)
- The Dutch Arctic Expedition of 1880. Proc. R. Geographical Soc. Loudon 1880. S. 689. (N.)

Nachträge.

I. Aligemeines.

- Andschojowski, J. Morastkrankhoiten im Norden St. Petersburg 1880, 8°, 104 S.
- Azcárate, G. Eusayo sobre la historia del derecho de propiedad y su estado actual en Europa. T. II. Epoca feudal. Epoca de la Monarquía. Epoca de la Revolucion. Madrid 1880. 4º. 400 p.
- Backer, L. de. Le Droit de la femme dans l'antiquité, sou devoir au moyen age d'après des maunacrits de la Bibliothèque nationale. Paris 1880. 189. 179 p.
- Banke, J. S. Christianity and the Science of Religion. Loudon 1880. 8°. 56 p.
- Challoner, R. History of the Science and Art of Music: its Origin, Development, and Progress; Designed as a Text-book for the Use of Academies, Seminaries, Common Schools and Private Teachers. 870. eloth, p. 305. Cincinnati 18%0. Voluable Collection of data, relative to the history
- of music, arranged upon the interrogatory system.

 Cifarolli, Mch. Generale filosofia ginridica, o
 analisi del dovere e diritto. Studio critico. Bari
 1879, 8º. 337 p.
- Comte, A. Systèmo de politique positivo, ou traité de sociologie iunituant la religiou de l'humauité. Tome I, coutenant le discour préliminaire et l'introduction fondamentale. Paris 1880, 8°, XI, 776 p.
- Davide, T. W. Rhyz. Hot Buddhisme on ziju stichter. Uit het Engelsch vertaxld door, J. P. van der Vegte. With a coloured Map. 8vo. p. XII. and 332. Amsterdam 1880.
- Demay, G. Le Costumo au moyen age d'après les sceaux. Paria 1880. 8°. 500 p.
- Diorcks, Gst. Entwicklungsgeschichte des Geistes der Menschheit. In gemeinverständlicher Darstellung. 1. Bd.: Das Alterthum. Berlin 1881. 8³. VII, 417 S. Embacher, F. Die wichtigeren Forschungsreisen
- des 19. Jahrhunderts. In synchronistischer Uebersicht. Brannschweig 1880. 4°. 47 S.
- Everott, A. Hart. The Tiger in Boruco. Journ. Straits Branch. R. Asiat. Soc., Nr. 5, 1880.
- Palke, Jak. v. Costümgeschichte der Culturvölker.

 1. Lief. f. Stuttgart 1880. 4°.

- Folleville, Dn. de. Traité théorique et pratique de la ustralisation. Etudes de droit international privé. Paris 1880. 8°. XVIII, 827 p.
- Grant, Jam. The Mysteries of all Nations. Rise and Progress of Supersition. Laws against and Trials of Witches. Assists and modern Delucians, Logether with strange Catasons, Publis, Catasons, Logether with strange Catasons, Publis, Miraches, Posts and Supersition. Menarchia, Priests and Philosophere, Druids, Demonology, Magic and Astrology, Divination, Signa, Omesa and Warzings, Anulties and Charrys, Trials by Ordead, Cornes and Evil Wishen, Dreams, Visiona, Ordead, Cornes and Evil Wishen, Dreams, Visiona, Priest, Catason and Priest Wishen, Dreams, Visiona, Priest, Catason and Priest, Priest
- Kob. Essai sur l'origine des cultes. La société de Jésus. Paris 1880, 12°, 172 p.
- Koch, B. M. W. Ueber die rechte Gestalt des individuelleu Daseins, mit besonderer Berücksichtigung der Religion. Eine welt- und menschen freundliche Betrachtung. Berlin 1880. 8°. 39 S.
- Johnson, O. William Lloyd Garrison and his Times, or Sketches of the anti-slavory Movement in America, and of the Man who was its Founder. With Introduction by J. G. Whittier. Boston 1880. 89, 432 p.
- Kinnoar, J. B. Principles of Property in Land. London 1880. 8°. 228 p.
- Kowaloweki, M. Geschichtlieh-vergleiehende Methode in der Jurisprudenz und Beispielo zur Lehre der Rechtsgeschichte. Moskan 1879. 8°. 74 S.
- Le Page Renouf, P. Lectures on the Origin and Growth of Religion, as illustrated by the Religion of ancient Egypt. Loudon 1880. 8°. 250 p. Lipport, Jul. Der Seelenunlt in seinen Beziehau-
- gen aur althebräischen Religion. Berlin 1881. 8°. VIII, 181 S.
- Macnamara, P. N. Climate and medical Topography in their relation to the Disease Distribution of the Himalayan and sub Hymalayan Districts of British India. London 1880. 8°.
- Marmiér, X. Contes populaires de différents pays, recueillies et tradnits. Paris 1880. 18°. IX, 333 p.
- Martin, E. Zur Gralsage. Untersuehungen, Quellen und Forschungen zur Sprach- und Culturge-

schichte der germanischen Völker. Herausgegeben von Bb. ten Brink, E. Martin, W. Scherer. 42. Heft. Strassburg 1880. 8°. X, 129, 48 S.

Palladino, B. Della proprietà. Commento atoricofilosofico comparato al cap. I tit. II lib. II del Codice civ. ital. Napoli 1880. 8º. 86 p.

Reclus, O. France, Algérie et colonies. Paris 1880, 18°, 806 p. Mit 120 Vignetten.

Roscher, W. H. Die Gorgonen und Verwandtes. Eine Vorarbeit zu einem Handbuch der griechischen Mytbologie vom vergleichenden Standpunkt. Leipzig 1879. 8°. IX, 138 S.

Sabaujeew, D. A. Die Edelmetalle. St. Petersburg 1880. 8°. 184 S. Mit Abbild.

Scull, S. A. Greek Mythology systematised. Pbiladelphia 1880. 12°. Mit Illustr.

Stricker, Dr. T. Studien über die Sprachvorstellungen. 8vo. p. 106. Wien 1880.

Steinthal, H. Gesammelte kleine Schriften. I. Sprachwissenschaftliche Abbandlungen und Recensionen. Berlin 1880, 8°. VI, 450 S.

Thiessen, Jak. H. Die Legende von Kisägotamf. Eine literarhistorische Untersuchung. Breslau 1880. 8°, 70 S.

Tholozan, J. D. La Peste en Turquie dans les temps modernes. Sa prophylaxie défectuense, sa limitation spontance. Paris 1880. 8°. 262 p.

Vignoli, T. Mythus und Wissenschaft. Eine Studie. Leipzig 1880. 8°. X, 317 S. Intern. Biblioth., Bd. 47.

Ziemssen, O. Anthropologische Grandgedanken über Ursprung und Ziel der Religion. 1. Theil. A. n. d. T.: Die Religion im Lichte der Psychologie. Gotha 1880. 8°. XXXIV, 208 S.

Zinzow, Adf. Psyche and Eros. Ein milesisches Mähreben, in der Darstellung und Anflassung des Apnlejus beleuchtet und auf seinen mytbologischen Zusammenhang, Gehalt und Ursprung zurückgeführt. Halle 1881. 8°. XXX, 332 p.

II. Europa.

Andoor, Pt. Jst. Rhactoromanische Elementargrammatik mit besonderer Berücksichtigung des ladinischen Dialects im Unterengadin. Mit einem empfeblenden Worte von E. Böhmer. Zürich 1890. 8°. 112 S.

Arndt, O. Ueber die altgermanische epische Sprache. Paderborn 1880, 8°, 53 S.

Bergmann, F. W. Die Edda-Gedichte der nordischen Heldensage. Kritisch hergestellt, über-Archiv für Authropologie. Bd. XIII. Supplement. setzt und erklärt. Strassburg 1879. 8°., VIII, 384 S.

Ponblanque, C. A. de. Five Weeks in Ireland. London 1880. 8º. 186 p.

Kleinpaul, Rud. Mediterranea. Lebens- nnd Landschaftsbilder von den Küsten des Mittelmeeres. Leipzig 1881. 8°. X, 382 S.

Maltzan, Hm. von. Zum Cap S. Vincent. Reise durch das Königreich Algarve. Frankfurt a. M. 1880. 8°. VII, 154 S.

Nordiandfahrten. Malerische Wanderungen durch Norwegen um Schweden, Irland, Schottland, England und Wales. Mit besonderer Berücksiehtigung son Sage und Geschiebte, Literatu und Knatt. Herausgegeben von A. Brennetes, Fr. Brosenel, Hs. Hoffmann ist. Illustrit durch mehrere 100 Holzschnitte nach Orig-Zeichnungen, von den bewährtelsen Knattern an Ort und Stelle eigens für das Werk aufgenommen. 1. Lief. n. f. Leipzig 1860. 49.

Stewart, C. The Gaelic Kingdom in Scotland, its Origin and Church. With Sketches of Notable Breadalbane and Glenlyon Saints. Edinburgh 1880. 8°. 106 p.

III. Asien.

Baker, Sam. White. Cypern im Jabre 1879. Aus dem Englischen von Richard Oberländer. Autorisirte Ausgabe. Mit einer lithogr. Karte. Leipzig 1880, 8°. XVIII, 385 S.

Bollew, H. W. The Races of Afghanistan. Being a brief Account of the principal Nations inhabiting that Country. London 1880. 89, 124 p.

Berg, L. W. C. van den. De beginselen van het Mohammedaansche recht, volgens de Imams Aboe Hanlfat en sjäfe'i. 2c druk. 8vo. p. XV. and 269. Batavia 1879.

Doay, R. Het Islamisme. 2c herz. druk. 8vo. Haarlem 1880.

Heilprin, M. Historical Poetry of the Ancient Hebrews; Translated and Critically Examined. Vol. II, 800 p. 213. New-York 1880.
Hommhel, Fr. Abriss der babylonisch-assyrischen

nnd israelitischen Geschichte von den ältesten Zeiten bis zur Zerstörung Babels, in Tabellenform. Laipzig 1880. 86. 111, 20 S.

Hoskiner, V. Rejse i China, Japan og Indien, Kjobenbavn 1880. 8°. 420 p. Mit 5 Karten.

Kuropatkin, A. Turkestan and die Turkomannen. St. Petersburg 1879. 8°. 60 S.

1879.

- Menant, J. La Bibliothèque du Palais de Ninive. 12mo. p. 164. Paris 1880.
- Mordwinow, W. Geheimnisse des Talmod und der Juden in ihrer Beziehung anm Christenthum. Moekan 1880. 89, 232 S.
- Radlinaki, J. Die assyrische Sprache in der Familie der semitischen Sprachen. Kraków 1880. 8°. 55 S.
- Röhricht, Rhld. und H. Meisner. Dentsche Pilgerreisen nach dem heiligen Lande. Berlin 1880. 8°, VIII, 712 S.
- Rumsey, A. Moohnmmdan Law of Inheritance, and Rights and Regulations reflecting it. London 1880. 8°.
- Schrader, Eb. Zur Kritik der Inschriften Tiglath-Pileser's II., des Asschaddon und des Assrbadipal. Abhandl. d. königl. Akademie d. Wissenschaften, Mit 3 Textbeilagen und 1 Tafel. Berlin 1880. 4°, 36 S.

- Tabari. Geschichte der Perser und Aralier zur Zeit der Sasaniden. Aus der Arahischen Chrozit des Tabari übersetzt und mit ausführlichen Erlänterungen und Ergänzungen versehen von Th. Nöldeke. Royal Swo. p. XXVIII und 503. Leiden
- Tomaschek, W. Centralasiatische Studien, II. Die Pamir-Dialekte. Sitzungsberichte d. kaiserl. Akademie d. Wissenschaften. Wien 1880. 87. 168 S.
- Weil. La Tourkménie et les Tonrkmènes. Paris 1880, 8°. VI, 112 p. Mit I Karte.
- Wüstenfeld, P. Das Heerwesen der Mahammehaner nad die arahische Ubervestung der Täktik des Aelianus. Aus einer arabischen Handelnfilt der herzoglichen Bibliothek zu Gotha übersett. Mit Zeichnungen und dem Plane eines Mahamedanischen Lagers. Abhandl. d. königl. Gesellschaft d. Wissenschaften an Göttingen. Göttingen 1880. 4c. VII, 73, 32 S.

VI. Zoologie

in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen Landsäugethiere*).

Von Dr. W. Branco in Berlin.

Acconci, L. Di nna caverna fossilifera scoperta a Cucigliana, e di alcuni resti fossili appartenenti ai generi Hyaena e Felia. (Atti della società toscana di scienze naturali. Proc. verb. 11. gennajo 1890. S. 30 bis 32.)

Der Verf. kommt zu dem Schlusse, dass die dilnviale Höhlenhöhne mit der lebenden Hyasua croenta specifisch zu vereinigen sei und beneunt sie daher H. crocuta varietas spelaca.

Agaseir, A. On palaeontological and embryological development. (Annals and Magazine of nat. bist. London, 5 th. series. Vol. 6, Nr. 35, 1880. S. 348 bis 372 and The American journal of ee. and arts. Vol. 20, Nr. 118. October 1880, S. 294.)

Albrecht. Ueber den Stammbaum der Huftbiere nnd Edentaten. (Sitzungsbericht d. physikalischökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Jabrgang 21, 1880. Abtheilung 1, S. 22 bis 24.)

I. Anatoze Unguledentatan, za desen die Bristypodoides (Faulthieralmiche Thisre), die Matica-Bristypodoides (Faulthieralmiche Thisre), die Matica-(Ameisenfreser), die Tubulldantata (Afrikan Erdferkel) and die Squansata (Schuppenthiera) geböven. Bei diesen tritt der Nervne cervicalis II durch den Atlas und zugleich wird der Canal für diesen Nerven durch eins Incisura centroideo-poatzygapophysia und den diese überbricksenden Bogun gebien

II. Katatoxe Unguledentaten, ass den Lericata (Gürtelihre) und Ungulata (Hüthliche) bestehend. Hier tritt der Nervus cerricalis II darch den Epistropheau und verälland dabei in eissum Canale, welcher durch eins Incisura centroiden-practygrophysia und den dieselbe betwerteischende Böger grüßlich wird. Die Ungulata schiefen sich uns wieden in zwei genos Gunppen: all Diatrie u. Ungaren in der Schreiben sich nun wieden in zwei genos Gunppen: all Diatrie u. Ungaren in der Schreiben sich und sich und der Schreiben sich und sich un

schon Liebe etc.

(Palaeotherien, Tapirinen, Rhinoceronten, Equinen), die Macranzbenier, und die Tylopoden zerfallen, und 2) die Suinen. bi Arteet Ungulaten, ohme Forintrastanev. des Atlas. Hierher gebören die Ausphötheriden, Traguiden, Mochiden, Cervida (mit Alcina, Camelopardatina und Cervina) und Cavicoruis (mit Ovina, Caprina, Antilopina, Bovina).

Die Embryologie zuigt, dass der diatrete Znetand der neprüngliche ist, aus dem erst später der atrete entsteht. Darans schliesst der Antor, dass die atretem Hufthiere sich schon vor der Tertiärzeit von den diatreten abgezweigt habon miesen, denn die Anoplotherien bereits waren ja atret.

Allen, H. On some homologies in Bunodont Dentition. (Proceed. Ac. nat. sc. Philadelphia 1880. 8, 226 bis 228.)

Alston, Edw. On a four-horned Chamois. (Proc. of the scientif. meet. of the zoolog. soc. of London f. the year 1879. Part 4. April 1st 1880. S. 802 bis 803. 1 Holzschn. Vergl. auch ehend. S. 666.)

Ropicapra tragus mit vier Hörnern.

Baretti. Sui resti fossili di Rinoceronte nel territorio di Dusino, circondario d'Aeti, provincia di Alessaudria. (Atti R. Ac. delle Scienze di Torino. Vol. 15. 1879 bis 1880. S. 678 bis 682 und S. 731 his 734.)

Bartels, M. Ausgrabungen auf dem Berge Kotnisch bei Strumberg in Mahren. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft für Authropoidgie, Ethnologie und Urgeschichte. Von Ranke. Jahrg. 11, 1880. Nr. 8, Angust. 8, 71 bis 72). Thasende von Kacchen des Manmuth, Ribnosher, 1986. Höllschär, Pfert, Ursier, Hirsch, Romalter; und berante und barbeitete Kochen. Schenschicht verbrannte und barbeitete Kochen. Schenschicht verbrannte und barbeitete Kochen. Schenschicht ver-

Behm, E. nach H. H. Slater. Die Knoebenböhlen der Insel Rodrignez. (Petermann's Mittheilungen, Bd. 26, 1880. S. 288 bis 289.)

Höhlen, welche sich in recenten Korallenkniken der Insel Rodriguez gebidet haben, enthalten zahlreiche Beste von Vogelskeleten und Landschurcken, lebender wie ansgestorbener Arten. Menschenkuschen oder Werkeunge fanden sich niemals in den Höhlen.

Belt. Note on the discovery of a human skull in the drift near Denver, Colorado. (Proceedings of the american assoc. f. the advancement of sc. Vol. 27, 1878. Salem 1879. 8°.

. .

der in awei grosse Gruppen: a) Diatrete Einganien, d. h. soleh, welche jederweis ein Foramen intratnaversarium der Atias besitzen. Hierber geschören die 1 Tapiroidea, welche in die Tapiridea ") Im vorjährigen Literaturberichte, S. 144 suh Lanbe, ist zu lesen anf Zeile 4; Nachdem nun schoo Nahrin gle bil wetteregelis "et, anstatt i Nachdem un

Bonecke, B. Die Sängethiere in Herodot's Geschichte. Aus einer Bearbeitung sämmtlicher naturgeschiehtlichen Bemerkungen des Herodot mitgetheilt. (Wissenschaftl. Monatzbl. Schade. 1879. Jahrg. 7. S. 60 bis 64, 73 his 80, 95 bis 96.)

Borondt, G. Cervus tarandus ane dem unteren Dilnvinm der Mark. (Zeitschr. d. dentsch. geolog. Ges. Rd. 32, 1880, Heft 3, 8, 651.)

Oes, pal. 32, 1890. Het 5. 3. 301/1 Die einzigen Sparen des Reunthieres, welche bisher in Brandenburg au drei verschiedenen Stellen gefunden wurden, stammen sämmtlich aus dem, dicht über dem nateren Diluvial Mergel Regenden Grande.

v. Bischoff, L. W. Beiträge zur Anatomie des Gorilla. (Abhandlung der königl. bayeriseben Akademie d. Wissenschaften. II. Classe. Ed. XIII. Ahtheilung 3. München 1879. 4 Tafeln. S. I.

bis 48.) Die Untersuchungen wurden an einem, dem Dresdener Museum gebörigen, weiblichen Gorilla voll-moen, bei welchem alle 20 Michzähne vollkommen entwickelt waren; von dem definitiven Gehisse zeigte sich noch keine Spur. An diesem jungen Exemplare wird die anters Extremität von der oberen bedeutend an Länge übertroffen (Verh. 70:100), sin Verhältniss, welches mit gunehmendem Alter abnimmt 188 his 95:100), so dass beide Extremitäten einander dann mehr gleich und dadurch deuen des menschlichen Kindes abulicher warden. Denn bei dem neugeborenen Madchen verhalt sich die untere zur oberen noch wis 106 bis 168:100, während im 15. Lebensjahre diese Zahlen schon auf 140 his 145: 100 angewachsen sind. Das menschliche Kind steht also dem erwachsenen Gorilla in dieser Beziehung relativ nahe; entfernt sich aber von demselben, ja mehr es wächst. Die Untersuchung der Muskeln giebt dem Verf. abermals den Bewsis für die Thatsache, dass Variationen in der Anordnung derselben bei den Authropoiden und speciell bei dem Gorilla häufig auftreten. Es bestütigt sich ferner, dass dem letzteren einige Muskeln fehlen, welche der Mensch in der Regel besitzt, während auch umgekehrt dem Gorilla einige Muskeln zukommen, welche dem Menschen fehlen. Und schliesslich findet sich ein abweichendes Verhaltsu bei verschisdenen gleichnamigen Muskeln Beider. überwiegend grösseren Mehrzahl dieser Abweichungen argiebt sich eins L'ebereinstimmung des Gorilla mit den anderen Anthropoiden, wie auch mit niederen Affen, also gemeineame Unterschiede aller dieser von dem Menschen. Die Eingeweide betreffend zeichnen sich die Anthropoiden vor dem Menschen durch die gerings Anzahl der Papillae eirenmvallatae nud e schwache Entwickelung der Balgdrüsen an der Wurzel ihrer Zunge aus. Das Zapschen fehlt dem Gorilla, wie das von dem Orang angegeben wird, keineswegs. Doch anch bei diesem letzteren zeugt sich an der hinteren Fläche des Gammensegels siu Wnist, weicher dem Zäpfelten des Menschen offenbar entspricht. Der Magen des Gorilia besitzt eine mehr rundlicha Gestalt als bei dem Mauschen, und auch als bei dem Orang and Chimpanse. Am Darme ist das Coecum der Anthropoiden nicht, wie Broca angab, befestigt, sendern as liegt, im Gegensatza zu seinem regelrechten Verhalten bei dem Menschen, frei beweglich da, gans wie bei den niederen Affen. Die relative Darmlinge scheint bei dem Gorilla mit fortschreitendem Alter abzunehmen, worin Usbereinstimmung mit dem Menechen bestehen würde. Valvulas conniventes an der Schleimhant des Dünndarmes kommen dem Gorilla, wann auch in schwacher Entwickelung, zu; dem Orang und Chimpanse dürften eie fehlen. Die Leber des Gorilla weicht in mehrfacher Hinsicht von derjenigen des Menschen ab, insbesondere hesitzt sis, wenn auch individuell stark wechselnde, tiefe Einschnitte; sie nähert sich also nicht, wie Broca von den Anthropoiden behauptete, mehr der nienschlichen als derjenigen der niederen Affen. Ebensowenig fehlt dem jungen Chimpanse an dem rechten Lungenflögel der, Lobnins azygos genannte Lappen, wie dies Broca angab. Gantler Laboullay soll das Herz des Gorilla viel grösser als das menschliche sein; an dem untersuchten Exemplare erwies sich dasselbe jedoch als auffallend klein, lug auch mehr in der Mitte des Brustraumee als bei dem Menschen. (Ueber die Harnand Geschiechtswerkzeuge vergl. die nachfolgende Abhandlung.)

v. Bischoff. Ueber die Bedeutung des Musculus extensor indicis proprine und des Flexor politieis longus der Hand des Menschen und der Affen. (Sitzungsbericht der mathematisch-physikalischen Classe der königt. happrischen Akademie der Wissenschaften. München 1880, Heft 5. S. 485 11-407.

Gegenüber der bisherigen Auschanung, dass in Beziehung auf die Muskein die Hand des Menschen sich von derjenigen des Affen vorzüglich durch den Besitz eines eigenen, besonderen Streckmuskels des Zeigefingers und eines eigenen, besonderen lange Beugers des Daumenendghedes unterscheids, hat W Koster die Behauptung aufgestellt, dass hei genauer Erwägung in Betreff dieser Verhältnisse kein specifischer Unterschied zwischen den beiderseitigen Händeu bestehe. (Sur la signification génétique des muscles axtenseurs des doigts i. d. Archives Naderlandaises, toms 14, und "Affen- und Menschenhand" i. d. Verslagen en Medelingen d. kon. Akad. van Wetsch, Afdel. Naturk. 2 de Beiks, Deel 15.) Er hatta die Ansicht ansgesprochen, dass diess beiden Muskeln bei den meisten Affen bereits in der Anlage worhanden seien und sich bei dem Menschen nur weiter differencirt hätten. Der Bewais dafür lige, was den erstgenannten Muskel betrifft, in dem Umstande, dass in allerdings sehr seltenen Fällen bei dem Menschen dieser Extensor des Zeigefingers nicht voilig abgesondert sei, sondern sich mit dem Extensor des Daumens verhinds, indem die Schne des Extensor indicis proprins, sich zweitheilend, hier nicht nur für den Zeigefinger, sondern auch für den Daumen einen Ast abgieht. In diesem ausnahmsweisen Ver-halten der meuschlichen Hand hatte Koster sinen Atavismus erblicken wollen. Und was den zweiten Fall anbelangt, so war Koster der Apsicht, der lange Beuger sies menschlichen Danmens sei in einer Schm wiederzuerkennen, welche bei den meisten Affen von dem Radialtheile des Flexor digit. com-

num prof. sas an das Kadglief der Dammes prokt. Der Verf. wendet sich nun gegen jene Austegungen, indem er anführt ist 1. Nie ist bei den Affen beschecktet worden, dass die Stein der Zeigengerstreckers sich mit einem Taufe an den Dammes onvorkommt. Nr. manyekehr kommt es hänfig bei den Affen vor, dass die Behne des Daumesstreckers einem Zweig an den Zeigefüger ableit; aber dieser Tauf ist wieder bei dem Afranchen, mit einer einigen einer Zeigeng an der Zeigefüger ableit, aber dieser für den Zeigefüger ableit aber Steiner. Menschen die fast ansnahmslose Regel; er findet sieh unter deu Affen, abgesehen von einzelien Ausnahmen, lediglich hei dem Gurilla. Der Uuterschied, welchen Koster als grauu genommen nicht bestehend erachtete, zxistit sies der Regel nach, und diese, nicht die Ausnahme, bestimmt die Schlussfolze.

ad 2. Nie wurde bisher bei dem Meuschen ein gänzliches Fehlen des langen Daumenbengers beobachtet. Auch noch kein Pall ist bekannt, in welchem an der menschliehen Hand dieser Muskel mit dem Plexor digitor. comm, prof. versehmolzen war, vielmehr ist und entspringt er stets gesondert. Nur einmal ist dagegen an einem Affen ein selbstständiger langer Daumenbeuger nachgewiesen worden. Aber dieser, von v. Bischoff selber an Pithecia hirsuta beobachtete Fall, ist entweder eine individuelle Ausnahme, oder aber, was wahrscheinlicher, dieser Muskel ist nicht homolog dem Flexor pollicis longus hominis selber, sondern nur dem bei dem Menschen bestehenden Verstarkungsbindel zu diesem Beuger. Bei den anderen Affen, und zwar bei den niederen, dagegen lost sich die an das Endglied des Daumens geheude Sehne, welche den langen Danmenbeuger des Menschen vertritt, erst in der Gegend der Handwurzel von dem Flexor digitor, commun. profund, ah, wahrend der Flexor poll. long, des Meuschen am Radius entspringt. Alterdings lisst sich auch bel Hylobates diese Sehne weit hinauf zum Radius verfolgen, altein bei den übrigen Anthropoiden wird sie so schwach, dass sie bei dem Orang wohl immer, bei dem Gorilla höufig, ganz verschwindet. Also gerade derjenige Muskel, welcher den Menschen zum grossen Theile zu dem so vielseitigen Gebrauche des Daumens und der ganzen Hand befähigt, fehlt gerade den Anthropoiden gauzlich und 1st bei den niederen Affen nicht selbstständig ausgehildet. In diesem zweiten, wie in jenem ersten Falle ist mithin der Unterschied zwiechen Affen- und Msnschenhand in der Muskulatur

unleugher.

**. Bischoff, L. W. Ueber die äusseren weiblieben
Geschiechtscheile des Mouschen und der Affen.
Nachtrag: (Abhandlung der Königl. hayerischen
Akademie d. Wiesenschaffen. II. Classe, Ed. XIII.
Abdh. 3. Manchen 1890. Mit 2 Abbildungen.)
Der Verf. hater führe machgewie eine, des dielungens
Geschiechtschliche des menchlichen Weben nach einem
gans anderen Typus gebaut sind die digleisigen der

Blaslus, W. Gesehlechtenuterschiede am Gorillaschädel. (Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaften. Braunschweig 1879 bis 1880, S. 61 bis 62.)

Der männliche Schädel ist grösser, hat stärkere Eckzähne im Unterkiefer, eine stärkere quere Hinterhauptsleiste als der weihliche und schliessich eine starke Sagittalleiste, welebs letzterem überhaupt fehlt.

Bouillerot, Ach. L'homme des cavernes et les auimaux quaternaires autour de la montagne de Morey (Hante Saone). Denx. mém. d'archéologie préhistorique. Vesoul. Suchaux 1880, 8°, 107 Seiten und 5 Tafeln.

Bourguignat, J. R. Histoire des Felidae fossiles constatés en Francq dans les dépots de la période quaternaire. (Paris 1879. J. Tremhlay. 54 Seiten in 4°.)

Bose, P. N. On undescribed fossil Carnivora from the Siwalik Hills. (Proceed. of the geolog. soc. of London 1879 bis 1880. S. 119, Taf. 6.)

Bose, P. N. Notes on the history and comparative anatomy of the extinct Carmivora. (The geological Magazine. Decade II. Vol. 7, Nr. 5. (N. 191). May 1880. S. 202 his 207; (N. 192), June, S. 271 his 279.) Dev Verf. hat sich in der vorliegenden Arbeit die

Aufgabe gestellt eine zusammenfassende Besprechung und vergleichende Untersuchung der fossilen Carnivoren, zuvörderst derjenigen socinen Alters zu geben. Er beginnt mit einer Schilderung der historischen Entwickelung unserer Kenutuiss dieser Thiere und hebt die Schwierigkeiten hervor, welche die letzteren nns bereiten, wenn wir ihnen eine Stellung in dem heutigen Systeme zuweisen wollen. Zwar ist die Zahl und Gestalt ihrer Incisiven und Caninen ganz dieselbe wie bei den jetzigen Carnivoren. Allein diere ihrer Molaren ist eine so abweichende, dass die Mehrzahl dieser eochnen Fleischfresser von Einigen zu deu Didelphia gestellt wurde, während sie die Anderen bei den Carnivoren einreihten. Einer bereite von Hnxley in seinen Vorlesungen gegebenen Anregung folgend, will der Verf. den Versuch machen, die alimälige Umformung der Zähne jener eocänen Wesen aus einer niederen hypothetischen Stammform darzuthun. Als wahrscheinlich deser letzteren am nächsten siehend, wird Gymnura, ein auf Malacea und Sumatra lebendes Geschlecht der Insectivoren angesehen. Die auffallend hohe Zahnzahl desselben (44), die hente nur noch beim Maulwurf und dem Schweine vorkommt, war bei jenen eocanen Carni-voren in der Regel vorhanden. Nach einer Vergleichung der Zähns dieser letzteren, sowohl nuter einander als auch mit Gymnura Centetes, einem auderen Insectivoren und gewissen lebenden Marsupialen, kommt der Verf. zu den folgendeu Schlüssen: Von Arctocyon, dem primitivsten dieser eocinen Wesen, ansgehend, kann man zwei verschiedene Reihen unter denselben verfolgen. Die eine, Palaconictis, Amphleyon und Cynodon umfassend, nähert sich in der Gestalt der Zähne den echten Carnivoren der Jetztzeit. Die andere dagegen, zu welcher Proviverra, Hysenodon, Pterodon, Amhlostonus, Oxyaena und vermuthlich auch Synoplotherinm, Mesonyz, Patriofells, sowie Sinopa gehören, weicht von dem Typus der Carnivoren ab. Sie findet in Hyaenodon ihren höchst organisirten und zugleich letzten Vertreter, der erst in der mittleren Miocanzeit verschwindet. Von isbendeu Insectivoren steht Centetes in der Bezahnung den Proviverriden und Hyaenodonten am nächsten. Vergleichung der letzteren mit den jetzigen Marsnpinlen und speciell den Didelphiden ergisbt dagegen, neben sonstigem Usbereinstimmenden, eine totale Verschledenheit in der Art und Weise des Zahnwechsels In der angefügten Tabelle folgt eine Uebersicht der suropäischen und der amerikanischen Geschlechter.

Enropäische Genera	Tanet Sands (E.). Sables de Brachenx (F.),	Woolwich a. Reading (E.). Lignites du Boissonnais (F.).	London Clay (E.), Argile de Londres (F.),	Alum Bay and Bourne- month Beds (E.).	Bracklesham Series (E.). Calcaire Grossier (F.). Siderolithev. Obergösgen und Egenteim (S.).	Barton Clays (E.), Grès de Beauchamp (F.). Ederolithe v. Mauremont (E.).	Headen and St. Helens Series (E.). Calcaire Silicieux (F.).	Dembridge Series (E.). Gypse de Paris: Coaches de la Debruge (F.).
Arctocyon de Blainv	primae- vns (8.)							
Palaconictis de Blainv.		gigantea (F.)						
Proviverra Rütim					typica (8.)			(M.)
Pterodon de Blainv					dasynroi- des (8.)			dasyuroides (F.)
Amphicyon Lartet						helveticus (8.)		(M.)
Cynodon Aymard						helveticus (S.)		lacestris (F.) parisiensis (F.) (M.)
Hy aenodon Laiz. et Par.						sp. (E.)		Requieni (F.) parisiensis (F.) (M.)
Gaiethylax (1) Gervais .				١.				Blainvillel (F.)
Tylodon (!) Gerv	٠							Hombresii (F.)

(E. = England; F. = Frankreich; S. = Schweiz; M. = das Genus geht in das Miocān über

Amerikanische Genera	Unter Eocán (Wasatch)	Mittel Eocān (Bridger)	Bouvier, A. Des Anthropoides et de la diffier actuelle de leur étude. (Gnide du Naturali Nr. 7, S. 90.) Boyd Dawkins, W. On the classification of
Proviverra (Stypolo- phus Cope) Prototo- mus Cope	5	3	tertiary period by means of the mammalia. (I quarterly Journal of the goolog. soc. Lond Vol. 36. August 1890. Nr. 143. S. 379 bis 40
Ambloctonns Cope	1	_	
gyaena Cope	3	_	Boyd Dawkins, W. Fifteenth report on the
alaeonictis (Didymic- tis Cope)	1	_	ploration of Kent's Cavern, Devonshire. (Rep on the forty-ninth meeting of the British as ciation for the advancement of science held
Patriofelis Leydy	-	1	Sheffield in angust 1879, London, J. Murr
Sinopa Leydy	_	2	1879. 8°. S. 140 bis 148.)
intacyon Leydy (Miscis Cope)	-	2	Boyd Dawkins. On the Bons Caves of Deri shire. (Ebenda S. 337 bis 338.)
imnocyon Marsh	-	8	P W N Hall 1 1 1 1 1
lverravus	-	1	Bracht, E. Neuer Höhlenfund in der Eifel. (Cor spondenzblatt der dentschen Gesellschaft für
imnofelis	-	2	thropologie, Ethnologie und Urgeschichte. M
Chinocyon ,	-	1	chen, Jahrgang 11, Nr. 3. März 1880. S. 3
Chinolestes ,	-	1	Der Verf., welcher es sich zur Aufgabe gestellt h
Celmalestes		1	die Klüfte und Höhlen in dem Kalke der Eifel Gerolstein an darchforschen, hat in dem sogenaan
tesonyx Cope	_	1	Buchenloche Spuren einer einstigen Bewohnung e
ynoplotherlum Cope.	-	1	seiben durch den Menschen anfgefunden. Es wur Knochen vom Elephanten, Rhinoceros, Riesenhirs Pferd, Bennthier und dem Höhlenbären ausgegrab

Brown, A. E. and Caton, J. D. The domestication of certain Ruminants and squatic Birds. (Americ. Naturalist, June 1880. S. 393 bis 398.)

Broca. Cervean d'un gorille de deux ans et demie. (Bull. soc. d'Anthropologie de Paris. Tom. XII, 1879. S. 114 bie 116.)

Buff. Elephas primigeains von Seeligenthal bei Honnef. (Correspondenzblatt des naturhistorischen Vereins der Premsischen Rheinlande und Westphalens. Andrä. Bonn 1878. Jahrg. 35. [4, Folge: 5. Jahrgang.] S. 108.

Burmeister, H. Description physique de la République Argentine. Traduite de l'Alismand avec le concours de E. Daireaux. Tom Ill. Animaux vertéhrés. 1ère partie. Mammifores vivants et éteints; avec atlas. Buence-Ayres mad Halle an der Saale. Bei Ed. Auton, 1579. 8*. S. 1 bis 555. (Atlas eracheint erst solter.)

Es ist bei der Beschaffenheit und dem Umfange des vorliegenden Werkes, welches die gesammte lebende und fossile Säugethierfauna der Argentinischen Republik behandelt, nicht möglich, hier dasselbe einrebend zn besprechen. Nur Einzelnes, für unseren Zweck speciell Interessantes soil aus der Fülle des Stoffee hervorgehoben werden. Was zunächet den Menschen betrifft, so bestreitet der Verf., wie schon früher, die Existenz eines solchen während derjenigen Epoche, in welcher jene Riesenformen des Machairodus, Ursns, Megatherinm, Glyptodon und Mastedon in Sudamerika lehten. Diese Fauna aber, welche in den unteren Schichten der diluvialen Pampas-Formation begraben liegt, lebte nach dem Verf. zn sines Zeit, während walcher in Europa die grosse Vergletscherung eintrat. Erst in postglacialen Ablage-rungen, also in den oberen Schichten der Pampus-Formation findet man Spureu, die das Dusein des Menschen zu jener Zeit in gewisser Weise wahr-scheinlich machen. Von antochthonen Wiederkänern finden sich weder Bind noch Schafs noch Antilope; nur das Lama und der Hirsch sind in jenen Gegen-Die Reste dilnvisler den ursprüuglich heimisch. Die Reste dilnvialer Hirsche, welche dem Verf zu Gebote standen, gleichen dermaassen den beiden lebenden Arten C. paludosus nud campestrie, dass sie hichst wahrscheinlich denselben ident waren. Dasselbe Verhältniss waltet auch zwischen der lebenden und der dilnvialen Art von Dicotyles ob. Die Identität eines in tertiären Schlehten gefundenen Schädelbruchstückes mit dem europäischen Anoplotherium dagegen scheint sich nach dem Verfasser nicht zu bestätigen. You fossilen pferdeartigen Thisren sind hisher drei verschiedene Genera bekaunt geworden. Ein Anchitherium wurde ganz nenerdings in anscheinend pliocanen Schichten Patagoniene gefunden und vom Verf. A. anstrale genannt. Es steht dem A. Bairdil ans Nordamerika sehr nahe. Von dilnvialen, jener oben erwähnten Pampas-Fanna angehörigen Formen sind sodann Equus curvidens und Argentinus, sowie das höchet eigenartige Genne Hippidium bekannt geworden. Dieses letztere Pferd besass im Allgemelnen Achnlichkeit mit dem Esel, und verband mit kurzen Extremitäten und kurzem Halse einen grossen Kopf, dessen ansfallend lauge Nasenbeine uns auf eine chemalige Rüsselbildung schliessen lassen.

Busk, G. On the ancient or quaternary fanna of Gibraltar, as exemplified in the mammalian remains of the ossiferons breecia. (Transact. of the zoolog. eoc. of London. Vol. X. 1879. S. 53 bis 137.)

Cajus, Joh. Of English Dogges. A short treatise written in Latine and newly drawne into Englishe. London 1576. Reprinted verbatim London 1880. Bassar office. 8°.

Capellini, G. Breccia ossifera della caverna di Santa Teresa nel lato orientale del golfo di Spezia, (Etrattodalla Ser. III, tomo lo), delle mem. Ac. d. sc. dell'istituto di Bologna. Letta 27. Febhraio 1879. 26 Seiten. 3 Taskin.

In dem triadischen Kalke des Vorgeblyges Santa Teresa wurde bei Gelegenheit von Befestigungsbanten eine kleine, mit einer Knochenbreccie gefüllte Höhle entdeckt. Die Ansbente derselben bestellt, abgeseben von einigen Landschnecken und einigen kleineren Saugethieren (Cervus elaphpe und capreolus etc.) hanptsächlich aus Resten des Hippopotamus Pentlandi, H. v. Meyer. Der Verf. zählt alle Punkte Italiens und Sicilisns auf, an welchen dasselbe bisher gefunden wurde. Es ergiebt eich anch hier die interessante Thatsache, dass diese jetzt sädliche Thierform mit anderen, deren Heimath sich gegenwärtig in einem kälteren Klima befindet (Arctomys marmotta, Steinbock), übrigens aber auch mit Spuren des Menschen gusammen vorkommt, dem es zur Nahrung diente. Bippopotampe Pentlandi ist die kleinere, quaternare Art dieses Genus. Sie besnes eine noch weitere Ver-Art cleses Geins. Sie bonas eine noch weitere Ver-breitung als die grössere, spittertisit, H. major Cuv. gemannte, welchs bereits im stellichen England, in Mittel- und Südfraukreich, in Afrika und Stellien, wie auf beiden Selten des Appennin nachgewissen wurde. Der Verf. will diese beideu Formen nicht als selbstständige Arten, sondern nur als Varietaten der lebenden Species H. amphibius Linn. betrachtet winers.

Chapmann, H. C. On the structure of the Chimpanzee. (Proceed, of the Ac. of nat. sc. of Philadelphia 1879. S. 52 bis 63. Tafel 9 bis 12.) Der Verfasser kommt zn dem Schlusse, dass der

Der Verfasser kommt zu dem Schlusse, dass der Chimpanse dem Menschen ebenso nahe stehe wie der Gorilla, dass aber beide in gewisser Beziehung (Abwessenheit gewisser Muskein etc.) menschennnähnlicher seien als die niederen Affen.

Chapmann, H. C. Placenta of Macacns cynomologus. (Proceed. of the Ae. of nat. sc. of Philadelphia 1879. S. 146 bis 147.)

Bei den Affen der neuen Welt ist die Placenta einfach, bei denen der alten Welt gilt sie für zweilappig. An Macacus cynomologus aber beobachtete der Verf. nur eine ungetheilte Placenta.

Choffat, P. L'homme tertiaire en Portugal. (Archives des sc. phys. et nat. Genève. Tome IV. 3cms période. Nr. 12. December 1880. S. 537 bis 548.)

In Jahre 1866 mesthe Carlos Ribeiro auf das Vorhandesseis roukintlich geschingener Pentraleien in gewissen Ablagertingen Portugals aufmerkenn, welchen letzeren, weben dieser Fernensein wegen. In Jahre 1871 jedoch gribtine er sich aus geognostischen Grünken für ein beträßen Alter dieser Schichtungen Ummand, welcher der jüngeten Versammlung die mit dieser Finger zu beschäftigen. Ohns bier auf die mit dieser Finger zu beschäftigen. Ohns bier auf die dort ventilirte Frage einzugeben, ob auch die betreffenden Feuersteinsplitter zweifellos durch menschliche Einwirkung entstanden seien, soll hier nur das palaontologische und geognostischa Beweismaterial, welches Choffat in vorliegender Arbeit für das tertiare Alter der betreffenden Ablagerung beibringt. wiedergegeben werden. Auf den Kreideschichten der dortigen Gegend ruht eine Decke von Basaltgesteinen und Tuffen, welche ihrerseite wieder überlagert wird von untermjochnen Sandsteinen und Conglomeraten. Ueber oder gar im Wechsellager mit diesen treten nun mergelige Schichten auf, welche theils — wie bei Alhandra und in der Nahs von Lissabon — im Meere, theils aber in Süsswasserbecken abgelagert wurden. In diesem letzteren Falle hergen sie an einigen Orten (bei Azambnja) sine Landflora, an anderen (bei Archino) dagegen eine Sängethierfauna. deren Rosts von Hear resp. von Gaudry bestimmt wurden. Von den Säugethieren führt der Verf. Sus provincialis (*) und Choeroides. Bhinoceros minutus, Antilope reticornie, Hipparion gracile, Listriodon, Hyaemoschus und Mastodon angustidens auf, und beweist aus denselben das miocana Alter der betreffenden Schichten, welche die Fauersteine bergen.

Clarke, H. B. Shell bede of Clatsop Beach, Oregon. (The American Antiquarien. Vol. 1. Nr. 4, 1879. Chicago. Illinois. Published by Jameson a. Morse. 8°. S. 210.)

Cope, E. D. The Bad Lands of the Wind River and their fanna. (American Naturalist. October 1880. S. 745 his 748.)

In den Wantels bede von Wyoming (unterstee Escala) worden 19 Arten foosiler Saugetheire, unter wielchen neun neues, gefunden. Es sind dies, namer kleinen Nagern und Chinquieren, Vertreiter der Crosolonia und Magern und Chinquieren, Vertreiter der Crosolonia und und den ause Genns Protagnalle, welches vernanthiebe auch des Grayamben gehört. Von bestrever: Arten Cury pholon, Palassoyop, Lophinden, Hyrrocotharium oberberium.

Cope, E. D. Second contribution to a knowledge of the mioceue Fauna of Oregon. (Read before the American philosoph. soc. Dec. 5. 1879. Philadelphin by A. E. Foot. 7 Seiten. 89. Beschreibung der neum Wirbeithleraten, weiche

eine abermalige Durchforschung der White River Formation (Micean) in Oregon geliefert hat: Ein neues Genus Paciculus, zu den Nagethieren gehörig. Eine neue Hundeart, Canis lemur, die kleinste hisher in dem Miocin dieser Gegend gefundens. Ferner Species von Amphicyon und Archaeturos, von denen der letztere deshalb eine interessante Form darstellt, weil er nach des Verf. Meinung der Ausgangspunkt der Familie der Felidae ist, in welchem die Charaktere der heiden Zweige der Felinae und der Machairodontinne noch nicht scharf getrenut sind (vergl. den vorjührigen Literaturbericht in Bd. X11, S. 140 sub Copa: On the genera). Zu letzterem Zweige gehört sodann Hoplophoneus mit langen, comprimerten, nur hinten gezähnelten Caninen (= Pogonodon, vergl. eah Cope, Notes on sabre-toothe). You schweineartigen Thieren ferner Chaenohyus mit drei Prämolaren, von denen der vorderste jedoch durch eine lange Lücke von den beiden hintersten getreunt ist; Thinchyru mil vier Primolaren, deem ersterer von vorn und von hinten durch im Bastemen indirt ist etentament nicht der Wisie River, ondern der nicht ingeren Luop Fort Formation, werbe das oberan Moren repräsentirt). Palasochorens, söwnfalls mit vier, jedoch dicht an feinmebreiligenden Primolarens, Bedistration Mergospaten Gerigen von der Formatie der Schriften der Schriften der Schriften Erchaften der Schriften der Schriften und der Ornokantifale (Wiederküssern) gelorig (verg. den vorjhärigen Literaturbericht, Bd. XII, 8.159, unten eub Cope).

Cope, E. D. On the foramina perforating the posterior part of the squamosal bone of the Mammulia. (March 6, 1880. Philadelphia. 8°. 10 Seiten. 6 Holzschnitte.)

Cope, E. D. On the genera of Creedonta. (Read before the American philos. eoc. July 16, 1880. Philadelphis. S. 1 hie 6.)

Die zweifelhafte Stellung, welche viele der eochnen Sängethiere den heutigen Ordnungen gegenüber einnshmen, hatte Cope veranlasst, für dieselben eine nene Ordning aufzustellen, welche er Binotheria benaunte. Eine der fünf Unterordnungen derselben, diejenige der Creodonta, hildet den Gegenstend der vorliegenden Abhandhung. Von den Autoren warden die Vertreter der Creodonta beld mit den placentalen Sängethieren, bald mit den Marsopialen in nähere Berührung gehracht. Aber während Gaudry eie ale aus letzteren hervorgegangen aneieht, vertritt Cope umgekehrt die Ansicht, dass aber noch die Marsupialen von den Bunotherien abzuleiten seien, wennschon Vertreter beider Gruppen auch gleichzeitig mit einander fehten. Der Verf, theilt die Unterordnung der Creodonta in die fünf Pamilien der Arctocyonidae (Arctocyon, Hyodectes, Heteroborne), Miacidae (Mincis, Didymictis), Oxyaenidae (Pterodon, Ozyaena, Stypolophus, Proviverra), Amhlyetonidae Palaeonyctis) und Mesonychidae (Ambiyetopus, (Mesonyx, Patriofelis). Phylogenatische Betrachtnneen, weiche der Verfasser an die Diagnosen dieser Familien anknipft, führen ihn en der Vermuthning, dass wir in diesen Creodonten die Vorfahren der Carnivoren zu sehen haben. Die herelts im unteren Miocan ausgesterbenen Hyaenodonten lässt er ane den Mesonychiden hervorgehen, während er die Caniden und Feliden sich nach den unten etebenden Schema entstanden denkt:



Cope, E. D. American Aceratheria. (American Naturaliet. May 1879. S. 333 bis 334.)

¹⁾ Vergleiche den Literaurberieht in Bd. XI des Archivs aub Cope, Report upon

Bisher wurden uns aus den Vereinigten Staaten vlar Arten jener horulosen Rhinoceronten, welche men Aceratherium genannt het, bekannt. Dieseiben entstammen der White River Formation (Miocan)

Cope, E. D. A new genns of Tapiroids, (American Naturalist. May 1880, S, 382 his 383,)

Triplopus, on Grisse etwa einem Fuchse gleich, let ein neues interessantes tapirartiges Geschlecht aus dem Eocan von Wyoming. Wahrend es mit dem gleichalterigen Hyrachyns übereinstimmende Bezehnnng besitzt, weicht es doch von diesem und verwandten Geschlechtern dadurch ab, dass es vorn nor drei Zehen und das Rudiment einer vierten (Mc. V) besitzt: Eine Reduction der Zehanzahl, welche wir bisher frühestens im unteren Miocan antrefen

Cope, E. D. A new genus of Rhinocerontidse-(American Naturalist. July 1880, S. 540.)

Als Analogon jener lebenden asiatischen Rhinoceronten, welche mit Caninen and lucisiven versehen sind, kannten wir bereits des fossile Genus Anbelons, Jetzt mucht uas der Verf. mit dem neuen Geschlechte Peracerus bekannt, welches mit den heutigen afrika-nischen Arten das Fehlen dieser Zähne gemeinsam ltat. Aphelops wie Paracerus sind hornlos and treten in der Loup Fork Formation (oberstes Miocân) auf.

Cope, E. D. Extinct Mammalia of Oregon. (American Naturalist. February 1879. S. 131.)

Ans dem Miocau von Oregon stammt ein neues Carnivoren Genns, Enhydrocyon, welches die Schüdelform des Iltis oder der Fischotter mit Zehmmerkmalen des Hundes vereinigt. Ein anderes neues Geschlecht ist Bosochosrus, in welchem sich zugleich

Charaktere von Wiederkingern und von schweine-Cope, E. D. A new Hippidinm, (American Naturalist. March 1880.)

artiren Thieren vorfinden.

Ans den Loup Fork (oberstes Miocan) Schichten lehrt uns der Verf. eine neue Art - die dricts bisher iu Nordamerika beknunte - des Pferdezeschlechtes Hippidium kennen, welches von Burmeister in seiner en des Quagga und das Zebra ürinnernden Statur und den so auffallend langen Nasenbeinen aus der diluvielen Pampus Formation Südamerikas beschrieben wurde.

Cope, E. D. Notes on Sabre-Tooths, (American Naturalist, February 1880, S. 142 bis 143.) Die früher als Hoplophonens platycopis beschrie bene. Mechairodus verwandte Form, wird als einem neuen Genus, Pogonodon, angehörig erkennt

Cope, E. D. A new genns of Perissodactyla. (American Naturalist. April 1879, S. 270 his 271.) Die vom Verf. als Hyrscodon quedriplicatus aus der White River Pormetion (Miocan) beschriebene Form steht nicht, wie er früher ennahm, zu den Rhinoceroaten, sondern zu den tenimrtigen Thieren in naherer Beziehung. Er beneunt dasselbe daher jetzt nach erneuter Untersuchung Auchisodon. Dis Molaren gleichen denen von Lophlodon, aber der dritte und vierte Prämolar besitzen dasselbe Auserben wie echte Molaren, was bei Lophiodon nicht der

Cope, E. D. A new Anchitherinm, (American Naturalist. July 1879. S. 462 his 463.) Anchitherium praestens, die grösste bisher in Nordamerika gefundene Art diesse Geschlechtes. Archiv für Authropologie. Bd. XIII. Supplement.

Cope, E. D. Merycopater and Hoplophonens. (American Naturalist, March 1879.)

Merycopater ist ein neues Genus der schweipe abulichen Thiere, weiches von Hyopotamus in Zahl und Siellung der Prumolaren und von Gelocus in der Gestult derselben obweicht.

Cope, E. D. The relations of the horizons of extinet Verlebrata of Europe and North America. (Bulletin of the U. St. geological and geographical survey of the territories. Vol. V. Nr. 1.

Washington 1879. Februar 28, S. 33 bis 54,) In dieser Arbeit werden die onf einanderfolgenden fouriles Wirhelthlerfannen Nordamerikas mit denjenigen Enropas verglichen und die Resultate in einer Aequivalenz-Tabelle dergestellt. Doch stösst die genauere Perallelisirung kleinerer Unterabtheilungen, besonders während der Tertiärzeit, enf Schwierigkeiten. Benn während des oberen Eocan und des Miocan war der Unterschied zwischen der Sangethierfaune beider Welttheile grosser als zur Jetztzeit; dazu kommt noch der Umstand, dass in Nordamerika die Sängethierfaune siner jeden Unterabtheilung auf write Strecken blu eine grosse Uniformitat zeigt, während sie in Enropa in den verschiedenen Gegenden nicht selten in eine Anzahl von Specialfeunen zerfellt. Auch an der Grenze zwischen Kreideund Tertiärformation zeigt die Fenna beider Welttheile in gleichworthigen Schichten bemerkenswerthe Unterschiede. Diese Grenzschichten, welche für Nordamerika den Namen Laramie erhielten und eine Süstwesserhildung sind, bergen in jenem Lande eine Flora von co- und miocaneas Habitus, dagegen eine Faune, welche durch die Dinosanrier einen echt cretaceischen, durch gewisse Fische und Saurier einen echt eocanen Typus besitzt und keine Sangethiere zu ihren Mitgliedern zählt. Umgekehrt finden wir in diesen Schiehten in Frankreich wohl Säugethiere aber keine Dinosanrier mehr.

Cope, E. D. On the extinct species of Rhinocerotidae of North America and their allies. (Bull. of the U. St. geol. and geogr. survey of the territories. 8°. Washington 1879, Vol. V. Nr. 2. S. 227 bis 238.)

Cope, E. D. Observations on the faunce of the Miocene Tertiaries of Oregon. (Bull. of the U. St. geolog, and geograph, survey of the territories. Vol. V. Nr. 1. Washington 1879. February 28. S. 55 bis 70.)

Enthält die Beschrelbung neuer Arten fossiler Saugethiere aus der White River und Loup Fork Feuna (Miocan),

Cope, E. D. The cave Bear of California. (American Naturalist. Dec. 1879. Referat darüber in American journal of science. James, Dana and Silliman, Vol. XIX, Nr. 110, New Haven 1880, S. 155.)

Ein fossiler Höhlenbür (diluviel?), dadurch ausge zeschuet, dass die Zahnreihe ohne Diestema ist. Er scheint daher zu Arctotherinm Gerv. zu gehören

Cope, E. D. On the extinct omerican Rhinoceroses and their allies. With cuts. (American Naturalist. Vol. XIII, Nr. 12. S. 771a his 771i.)

Cox. E. T. Impressions of Ilmman feet in sandstone. (Eighth, ninth and tenth annual reports

of the geulogical survey of Indiana, made during the years 1876, 1877, 1878. Indianopolis 1879. 540 pag.)

Auf Seite 153 des Werkes lenkt der Verf, die Aufmerksamkeit nuf die blöchst merkwürdigen Abdrücke nieus-blicher Füsse in einem Sandsteine, welcher in einem Steinbruche bei St. Louis gebrochen wurde.

Davles, W. Ovihos moschatus. (Geological Magazine. Decade II. Vol. VI, S, 246 bis 248.)

v. Dechen. Ueber Ansgrabuogen in der Balver Höhle durch H. Cremer. (Verbandlopgen des anturhistorischen Vereins der prenssischen Rheinlande und Westphalens. Bonn 1879. Juhrg. 36; Vierts Folge. Jahrgang 6. Correspondenzblat.

S. 90 bis 96.)
Evans, J. Second quarterly report on the Bornean Care exploration. (Report on the forty-ninth meeting of the British association for the olvancement of science held at Sheffield in August 1979. London, J. Murray, 1879. 8*. S. 149 bis 155.)

Filhol, R. Étndes des Mammifères fossiles de Soint-Gérand-la-Puy (Allier). Seconde partie. (Annales des scionces géol. Hébert et A. Miles Edwards. Paris. Tome XI, Nr. 1 nnd 2. Tnf. 1 bis 20.1

Der Verf, hebt das gänzliche Fehlen der Affeu in diesen, dem unteren Mischa ansehörenden Schichten hervor, während doch bereits aus dem oberen Eocan durch Gervais der Cebochoerus bekannt geworden ist. Indess weist Filhol darauf hin, dass von den das Land bowohnenden Thieren ja nur ein geringer Theil und nur zufällig in jene Seeen ge-langen kounte, in deren Sedimeuten wir haute die frühere Faunn finden. Durch das Fehlen in den Erdschichten sei daher keineswegs das Fehlen affenartiger Thiere zu damaliger Zeit überhaupt erwiesen. Der Verf. sucht sodann den Ursachen nachzuspüren, welche die Veranlassung wuren, duss die Reste immerhin zahlreicher Landthiere in jene Seeen gehngten. Er glaubt Kohlensäure-Exhalationen, durch weiche die Thiere, wenn sie den betreffenden Uferstellen zu nabe kamen, getödtet wurden, annehmen zu müssen. Denn nur auf diese Weise kann er es sich erklaren. dass nun das Skelet eines Vogelweibehens noch nuf den Eiern sitzend gefunden habe, dass man so häufig ganze Skelete von Säugethieren auffand, dass die Kuochen fast nie Spuren des nagenden Zalmes von Raubthleren erkennen liessen, dass schliesslich nicht selten neben den niten Thieren ganz junge, ersichtlich die zugehörigen Jungen dieser Alten, liegen.

Filhol, H. Sur la déconverte de Mammiferes nonvaaux dans les dépots phosphate de chaux du Quercy. (Compt. read. Ac. sc. Paris 1879. Nr. 26. S. 1579 bis 1580 and Nr. 6, 1880. S. S. 344.)

Finsch. Besuch der alten hawaiiseben Grahafätten bei Wnimanalo, Oahu. (Verhandlungen der Berliner Gesellschoft f\u00e4r Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 18. October 1879. S. 327 bis 331.) Neben Menschenskeleten fauden sich Reele einer Schildkröte, einer Krabbenart und von Vögeln. Von Hausthieren nichts, denn Pierde- und Rinderschiedel waren neueren Datum.

Pisher, O. On a Mammiliferous deposit at Barlington near Cambridge. (Quarterly journal geol. soc. London 1879. Vol. XXXV. S. 670 bis 677 and 734.

Spuren menschlicher Thätigkeit zusammen mit Besteu von Elephas primigenius und antiquus, Rhinoceros lepterhinus, Hippopotamus major etc.

Flacher. Reunthier oder Elen aus einer Kluft bei Koschütz. (Sitsungsbericht d. naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Jahrg. 1879. 8, 153. Dresden 1880.)

Fittinger, L. J. Kritische Untersuchungen über die Arten der natürlichen Familie der Hirsche (Cervi). 4. Abtheil, Schlass. (Wiener Sitzungsberieht d. Akademis d. Wissenschaften, Bd. 79. S. 7 bis 71. 1. Abtheilung.)

Forsyth, Major, C. J. Alcune osservazioni sui cavalli quaternarii. (Estratto dall' Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. IX. fasc. 1°.

1879. 14 pag. 8°.)

Der Verf., dessen Studien über fossile Pferde bisher den pliozknen Vorkommnissen Rechnung getragen hntten, wendst jetzt sein Augenmerk nuf die Pferde diluvialen Alters. Dns Mnterial zu diesen Untersuchungen entstammt der Höhle von Cordamone (Terra di Otranto), in welcher es gusammen mit Resten des Elephna primigenius etc. gefunden wurde. Diesmal sind es nicht die Zichne, sondern die Knochen der Extremitäten, welche den Verf. beschäftigen. Bei dem lebenden Pferde verschmelzen nämlich die beiden seitlichen, rudimentaren Metacarpalia und Metatarsalia mit dem mittleren im siebenten bis achten Jahre. Nach den Untersuchungen von Toussaint, welche derselbe nn den zahlreichen Ueberresten von Solutré anstellte, findet dagegen bei dem quaternaren Pferde niemals eine solche Verschmelzung staft; ond gennn ebenso verhält es sich mit dem geologisch gleichaltsrigen Pferde von Cardamoue, welches der Verfasser untersuchte. Toussaint nun hatte den Sutz aufgestellt, dass, je mehr sich ein Thier von der Pentsdaktylie entferne, desto grösser die Keigung der Metacarpalin und Metataralia zur Verschmeizung werde und aus dem Verhniten des Pferdes von Solutré hatte er gefolgert, dass dasselbe als ein Ring in der Kette zu betrachten sei, welche das Ilipearion mit dem lebenden Pferde verbinde. Wegen dieser Behnuptung war Tous saint sowohl von Broe a als nuch von Sanson angegriffen worden. Zwar konnte keiner der beiden Autoren bestreiten, dass dns Pferd von Solntré diese Knochen im unverschmolzenen Zustande beritze. Allein Broca führte nu, dass diese Thatsache sbeuso gut dem jagendlichen Alter der Thiere wie einer Umformnng im Darwinistischen Sinne zugeschrieben werden könne; denn von Tonssaint selber sei das Alter der meisten dortigen Pferde auf vier bis acht Jahre bestimmt worden. Sanson dagegen, welcher kein Freund der Darwinistischen Theorie let, hatte sich gegen den von Toussaint aufgestellten Satz: dass Entfernung voo der Pentadaktylie Hand in Hand gehe mit der Neigung zur Verschmelzung der Mittellund- und Fussknochen, gewendet. Er hatte hervorgehoben, dass die zur Entwickelnug des Zahnsystemes erforderliche

Zeit abhängig sei von der mehr oder weniger intensiven Futterung der jugundlichen Thiere. In Folge dessen und in Folge der jetzt rationeller betriebenen Viehzucht, bei welcher intensivere Fütterung vorherrsche, sei noch vor 50 Jahren die Zahaung der Pferde eine iangsamere gewesen als heutzntage. wie viel langsamer müsse nun jenes diluviale Pferd sich entwickelt haben, welches, auch allgemeiner gegen Toussaint gerichteter Aunahme, kein domesticirtes, sondern ein wildes gewesen sei, welches daher im Winter Noth gelitten, im Sommer nur Grae und keine Körner als Nahrnng gehabt habe. Da nnn aber das Alter der Pferde ans den Zähnen bestimmt wird and bei dem ditavialen Thiere der Zahnwechsei viel mehr Zeit erfordert habe als heutzutage, so sei dis Annahme Tonesaint's, jene Pferle von Solutre seien meist vier bis acht Jahre alt gewesen, gang falseh; ihr Alter sei vielmehr ein weit höheres gewesen. Ein Schlinss, zu welchem anch ein anderer Autor, Pietremeut, gelangt. Sanson schliest nun weiter: Da zwischen der Entwickelung des Zahaund des Knochensystemes festa Beziehnagea obwalten, so muss unter Bedingungen, bei denen sich die Zähne langsamer eatwickeln, auch die Ausbildung des Skeletes mehr Zeit beaasprochen. Wenn daher bei dem Pferde von Solutré die Metacarpalia und Metatar-alia nicht mit einander verwacheet eeien, so sei das nur die Folge davon, dass dort nicht genügend alte Thisre vorkamen, aber nicht die Folge einer allmäligen I'mformang im Darwinistischen Sinne.

Diesen Angriffen auf Toussaint gegenüber wirft aun Forsyth die Frage auf: "Wird viellnicht Herr Sanson beligupten wollen, dass in den mio- mud pliocanen Schichten gleichfalls immer nur ungenügend alte Vertreter des Hippariou und des Pferdes gefunden seien?" Denn nie siud ja bei diesen Thieren die seitlichen Netacarpalia und Metatarsalia mit den mittleren verschmolzen. Ebenso aber wie diese Pferde dnrch jene negative Eigenschaft charakterisirt eeien, so sel dies auch hei dem dibraisles von Solntré der Fall, von dem man Reste von an 100 000 Iudividnen gefunden habe, die ja, wie Sansou aus-führlich bewiesen, weit älter gewesen seieu, als Touseaint dies prepringlich annalm. Da nun Jugend nicht die Ursache des Nichtverschmeizene esin könne, so bleibe keins audere erfindliche übrig ale die allmülige Umformung, wie eie die Evolutionstheorie lebrt

Dieser Umformung widerspricht scheidhar die Intanache dass rehait viele bleazde Arten bereits aus dem Dilaviam bekannt sind. Albein der Verfnamen dem Dilaviam bekannt sind. Albein der Verfmuist auf Zulau oder kümmerliche Sk-betreste basert würden, welche dann eine erleinbare ibsutikit mit den inbereiden Thieren ergiben. Ihm sei dies ebenso den inbereiden Thieren ergiben. Ihm sei dies ebenso Verfügung gestanden, habe er die Identität verzeinen Konnen, wolfer er in inkelart Zeit Beweise bringen

Das eingangs erwähnte Auffinden von Resten des Elephas primigenius in der Höhle von Caralamone ist deswegsen interessant, well dies (Terra d'Otranto) der sidlichste Funkt Europas ist, au welchem das Mammuth bisker nachgewissen wurde.

Forsyth, Major. Materiali per servire ad una storia degli Stambecchi. (Atti soc. Toscana di ec. nat. Piea. Vol. IV, fasc. I, 1879. S. 1 bis 51. Taf. 1 bis 7.)

Die Arbeit des Verf. hat den Zweck, kraniologische Beiträge zu liefern für sine Geschichte der lebenden nud fossilen Steinbocke. Er theilt nicht die von Blasi na nargesprochene Amicht, dass die verschiederum Beisende Steinbechtzten nur Blacce sie und dereulben Species seina. Vielinster erlickte er in Ihred dereulben Species seina. Vielinster erlickte er in Ihred die Quaternähreit die Existen verschiedener Forman dieser Thiergruppe in Italien nachweist, von desen sein villej dahatt mit dann der erconten Species ist. Answer vollej dahatt mit dann der erconten Species ist. dass die Ziegen den Antilopen naher stehen als der Schafen.

Frans, O. Boshachtungen über das Dilavium. (Catischrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 32, 1800. Heft 3. S. 635 bis 637.) Auf dem darch die Mammuthungeringen bereite bei Canastalt gindert dies das Dilavium is vie der deutsche deutsche deutsche Schrienstein der deutsche deutsche deutsche Schriensch bestein in dertiger Gegend beta, während des andere Heiste ausgestreten, Heile auf die Auswerttierschaft, auch der Fernichtung der deutsche Ausgeberlerte deutsche der Fernichtung der deutsche Ausgeberlerte der deutsche der Fernichtung der des der Fernichtung der Fernichtung der der Bestehen Einspiecken Kerten erryceren ist. Cutzt diesen liegt Allasceren Mertalt über gehören der des des Balanceren Mertalt über gehören werden. Es int das eine zur Locate Bildung An der Blots der die Germalmonare des schwiktischen Allgebecker,

ein m iser foten Nagelfulle verhittete Conglument, Der Verfanser weit ma inch, dass warn man Der Verfanser weit ma inch, dass warn in Der Verfanser weit in der Verfanstelle Heritorio feniller Slugethier diesem Schause (der der zu b.) aufgeführte bestimmt diesem Sechlaus (der der zu b.) aufgeführte der Vermaltung ertentwicker Thoma interfanse weiterber Geschäusungst (ferfanser Thoma), oder dernit Dermaltung ertentwicker Geschleite zu einem weiterber Geschäusungst (ertentwicker Geschleite zu den der Vermaltung erten der Vermaltung der Vermaltung erten der Vermaltung der Vermaltung geschleite der Vermaltung d

Friedel. Feuersteinbeil mit Stiel aus dem Penisknochen eines Walross. (Verhandt. der Berliner Gesellschaften für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Mai 1879. S. 161 his 162.)

Puchs, Th. L'âgo des couches à l'ipparions. (Bollettino. R. comitato geologico d'Italia. Vol. Xaos. Roma 1879, S. 14 bie 23.)

In dem vorliegenden Aufsatze tritt der Verf. auf Runn für die von dim verfichtens Meisung ein, dass Runn für die von dim verfichtens Meisung ein, dass plüc- und nicht miscenen Alters eit (verf. des vorjahrigen Literatherbeitet auf Puc'h si. Indem er des betreffenden Albagerungen der vereiliebens eides einzelnes dem Bentlatz, dass eie der plieckner Zeit angeböre, dass also die Ausfeht de Stefa ni²streicht sich Pern il und Tour von Ur).

Fuchs, Th. Uober die präsumtive Unvollständigkeit der paliontologischen Ueberlieferung. (Verhandlung der kaiserl. königl. geologischen Reichs-Anstalt. 1879. Nr. 16. S. 355 bis 357. Vorgl. sub Toula.)

17*

Gaudry, A. Résumé air les enchainements des Mammifères terthiires. (Archives de Zoologie experim. et génér. Lacaze-Duthiers. Paris 1879 bis 1830. Nr. 1, Seite 67 bis 79. Tafel 5 bis 8.)

Vergleiche den Literaturbericht in Bd. 11, 1879, suh Gaudry.

Gaudry, A. De l'existence des Saïgas en France à l'époque quaternaire. (Archives de Zoologie expériment, et générale, Lacars-Buthiers. Ton. VIII. 1879 bis 1880, Nr. 3, Paris. S. 405

Mit Bezugnahme auf die quaternären Schichten au der Tardoire im Périgord naterscheidet der Verf. drei verschiedene Epochen, in welchen nus Spuren der prithistorischen Menschen entgegentreten; 1) Die Mnmmuthzeit, das Alter der jetzt ausgestorbenen Arten. In dieser lebten Hysens croents var. spelaca, Frans spelaeus, Elephas primigenius (kleine Art), Rhinoceros tichorhinus, Equas caballus, Cervus elaphas you der grossen Canadischen Race und grosse Boviden, Es liegt auf der Hand, dass sich zwischen dieser altesten Eporlis und der non folgenden jüngeren kein scharfer Strich machen lässt, dean die Thiere worden eben allmilig ausgestorben sein. 2) Die Ronnthierzeit, das Alter der ausgewanderten Arten Seine Fanna setzt sich aus den folgenden Elementen zusamtora: Hyaena crocuta var. spelara (t), Ursus ferox fetwas grösser als I'rsus arctes nad schwächer als Ursus spelacus). Canis lupus und vulpes, Lepus tumidus una cuniculus, Equus asiaus (-hr s-lten und freglich), Elephas primigenius (schr selten), grosse Boviden, Bison europaeus, Cervus tarandus, ganz vorherrschend vor Cervus elaphus, welcher von stattlicher Gestalt war, Saiga tartarica, Capra ibex, Arvicola amphibius und agrestis (?), Spermophiius and Putorius erminea. Von anderen Fundorten führt der Verf. noch an: Felis leo spelaen, Sinnrus vnigaris, Equus caballus, Rupicapea europaea. Das jüngste Zeitalter ist 3) dasjenige der politten Steine. Alle Thierreste desselben weisen auf Arten hin, die aoch hentzutage dort leben. Am zahitvichsten sind Schwein, Pferd, Edelhirsch und ein Hind, welches dem kleinen der Bretagne ähnelt.

Der Verf, wendet sich solana zu der Besprechung der gefundenen Ueberreste von Salga tartarica. Walreud der mio- uad pliocanen Fanna Europas zahlreiche und grosse Antilosenarten angehörten, birgt die ietzige nur noch zwei Formen; die Gesose nud Saiga. Die Erstere hat in den hohen Gehirgen ihren leizien Zuffuchtsort gesueht, die Zweite bewohnt heute die Ebeuen von Polen an bis hin zu dem Altaï. wahrend sie in der Rennthierzeit in Frankreich iebes. Zwar hatte Lartet bisher ihre Horner wohl ge kannt, allein er war der Ansicht gewesen, dass der Meusch der Rennthierzeit in Sijdfrankreich sich die selben nur durch Tauschhaudei verschafft habe Gundry dagea beweist flire beiderseitige Coexistens ans den zuhlreichen Knochen, wie dies schon Gervais nach der pröhistorichen Eingravirung eines Saigakopfes vermuthet hatte. Nach Untersuchung des vorhandenen Materiales kommt der Verf. zu den folgendea Schlüssen: Die quaternäre Saïga hatte die selbe Grösse wie die ietzige. Ihre Molaren besausen aber eine stärkere Cementlage, an den nateren Molaren zeigen sich weitere l'aterschiede, und der nietaaus zwei Theilen anzelgende, Furchen nis die heutigen Formen.

Gaudry, A. Sur un cheval de Bacnos-Ayres, (Bulletin soc. géol. France. Paris. Série III. Tome VII. 1879. Nr. 6, S. 395.)

Gegenbaur, C. Kritische Bemerkungen über Polydactylie als Atavismus. (Morpholog, Jahrb. Bd. 6. Heft 4. S. 584 bis 596.)

Giobel. Zwei Arten von fossilen Pferden des Sevekenberges bei Quedlinburg. (Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Berlin. Wiegandt, Hempel und Parcy, 1880. Dritte Folge. Bd. 5. S. 518 bis 521.)

Unter den zubleviens diluvisien und mit den bentigne Kapan calable überrindirmenden Pfreirersten, welche in der Umgegend von Genüllnützurgesannet und des, zeichnen sich ist ein Meinzerpan auf aberautern und einer erbeit Phalanten erholten zu sein Meinzerpan gestelliche Absonderung von Eguns cahallung geboten zu sein sehnint. Sie sind nämlich nicht nur erheibe ihnnen auf deipungen von Ierterer Art — ob des sie au Buptan sainne ernanren — sondern welchen un Gelenkfläßen auch ein nahren Kertmante au der Gelenkfläßen auch ein zu der der Wertmante au der

Giobel. Ueber die specifischen Eigenthümlichkeiten des Lepns dilnvianus. (Zeitschrift f
ür die gesammten Naturwissenschaften. Berlin 1880. Wiegandt. Dritte Folge. Bd. 5. S. 508 bis 510 und S. 318.)

Das reiche Material diluxialer Sängethierreste von Servlenburgen bis Quodilituure ermeigileiten est dem Verf., alie onterlegischen Unterschiede, durch welche der diluxiale Linne von dem Indeeden getternt ich generatier und der der der dem der der der dem gross. Die jedoch auch die lebenden Arten zum Theil durch noch preingfürgieren Differenzen von unander abweichen, so gewännen auch die zwieches Lepus trimitien und dem ditwischen Hasen beteilenbeh an Bedeentung, so diese der Verf. die specifierle Abvianne für geweckliefreigt hälf.

Giebel, C. G. Die Schädeldifferenzen des Hylobates syndactylus, Hylobates lar und Hylobates lenciscus. (Zeitschrift f. die gesammten Naturwisseuschaften. Giebel. Bd. 53. % 193 bis 196.)

Grewingk, Reste des Wildschweiner. (Sitzungsbericht der Naturforsch. Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. 5. 11eft 2, 1879. Dorpat 1880. S. 184.)

Ein Torfstich bel Dorpat, welcher bereits Reste vom Elea, Rind und Pferd lieferte, hat nun auch solche von Sus seruda ferste ergeben. Den Verf. sist aus den mesischen Octoveproviagen nur noch zwei weiters Funde suhlössiler Kaochen des Wildschweines bekannt. Dasselbe dürfte dort lebend bereits in diesem ganzen Jahrhundert kann mehr vorgekommen sein.

Grotrian, H. Bärenschädel aus dem Drömlingsgebiete der norddeutschen Ebene. (Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 32. 1880. Heft 3. S. 658.)

Ein im Moorsande in 1,5 m Tiefe gefindener Bärvuschädel erweist sich nicht als dem Ursus spelseus, sondern als dem Ursus arctus angehörig.

Hahn, G. F. Bemerkungen über tbiergeographische Karten. Mit einer Karte. (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig 1879. S. 1

his 2.1. Leipzig 1860, Duncker und Humhled.) Der Arleit ist view cokerite Karte beigegeben, webtes sehtr auschaufelt die Verberitung der Lausender der Verberitung der Lausender der Verberitung der Lausender der Verberitung der Lausender der Verberitung des Reumhärers der Verberitung des Reumhärers in Auswahrder der Verberitung dem Reumhärers in Auswahrder der Verberitung dem Reumhärers in Auswahrder der Verberitung dem Werte Der Verberitung der Verberitung dem Werte Der Verberitung der Verberitung

Hartmann, Rob. Der Gorilla. Zoologisch-zootonische Untersnehmgen. Leipzig, Veit & Co. 1880. 4°. 160 Seiten, 13 Holzschnitte und 21 Tafeln.

v. Hochstetter. Ergebnisse der H
ühlenforsehnngen im Jahre 1879. (Sitzungsboricht der kaiserl. Akademie der Wissensehnften. Mathematischnaturwissenschaftliche Classe. Bd. 80. Jahrgang 1879. Wien 1880.)

Die Höhle von Vypusteck bei Kiritein in Mähreu: (Ueber die Reste der kleineren Thiere siehe sub Liebe den voriährigen Literaturbericht.) Von grösseren Thieren fandeu sich Felis spelars (ein grosser Schüdel), Felis cfr. pardus, Felis catus und Beste von zwei weiteren Felisarten. Ferner Hyasna spelnea, welche ein fast vollständiges Skelet lieferte. Von Cauiden ein fast vollständiges Skelet lieferte. ein Schädel von Canis vulpes spelsens, der auffallende Achnlichkelt mit Canis argentatus zeigt, und Canis Inpus spelacus. Die Hauptmasse, gegen 90 Procent aller Kuochen, gehört dem Ursus spelsens an, der sum Theil in riesioon Exemplaren vertreten ist. So besitzt ein Humerus 478 mm, ein Fessur 495 mm Länge. Elephas primigenius lieferte nor Reste vou Mammuthkalbern. Schliesslich Rhinoceros tichorhinus, Cervus megaceros, Tarandos und Capreolos, Capra Ibex, Bos riscus vou ganz auffalleuder Grösse, Bos sp. und Reste eines l'écrdes grosser Race. In einer Seitengrotte wurden Reste von Ovls aries, Sus scrofa etc. uud Spuren des Menschen gefunden. Die Auweseuheit des letzteren in dieser Grotte gehört entschieden einer viel jüngeren Epoche als jener der diinviolen Sängethiere an.

Die Kreunberghöhle bei Laas in Krais ergab ebedals zahleriche Skelesie des Klohustikren und zwar in allen Altersatzien vom Einbryo au. Ausserdem Muntels spiekeur und Canis lopus. Die Grotte int also nur Hären und zwar zum Aufenhultsotte wie zum Grabe greisent. Dem oli Tausende von Individueu desselben, welche sieh hier finden, selbriem in dieser zelber zu Grunde gegangen zu sein. Indie in dieser zelber zu Grunde gegangen zu sein.

Hoornes, R. Mastodon angustidens von Oberdorf, nördlich von Woiz. (Verhandlungen der kaiserl. königl. geologischen Reichsanstalt. Nr. 10, 1880. 25. Mai. S. 159 und 160.)

Hoornes, R. Die Unvollständigkeit der paläontologiseben Uoberlieferung. (Kosmos. Jahrg. 4. S. 69 his 72.) Hoffmann, W. C. On a supposed instance of Illyhridization between a Cat and Lynx. (Proceed. zoolog. soc. London. 1880, 111, S. 380.)

Hornaday, W. F. The habits of the Orang. (Americ. Naturalist. Nov. S. 709.)

Howorth, H. H. The mammoth in Siberia. (The geological magazine by Woodward, Morris and Etheridge. London 1880. Decem. 2. Vol. VII, Nr. 195. S. 408 his 413 and Nr. 197, S. 491 501.)

Huet. Note sur le croisement des diverses espèces du genre cheval, et déscription d'un hybrida d'Hémione et de Dauw. (Archives [nonvelles] du musé-um d'bistoire naturelle. Paris 1879. 4°, Série 2me, Tome 2me, fasc. 1.)

Huxley, Th. H. On the eranial and dental characters of the Canidae. (Proceed. zoolog. soc. London 1880. II. S. 238 his 288, with figg.)

Huxley, H. On the characters on the pelvis in the Mammalia and conclusions respecting the origin of Mammals, wich may be based on them. (Proceed. Ray. soc. London, Vol. XXVIII, Nr. 194, S. 395 his 405, 1 Tafel.)

Joly, N. Der Mensch vor der Zeit der Metalle. 450 Seiten. 8°. 136 Holzschnitte. Leipzig, Brockhaus, 1880. (Internationale Wissenschaft).. Bibliothek.)

8. 84 bis 60 enthalten Nachrichten über die Quartiffanna und Höhlenknocheu. S. 200 ff. über die Hausthiere, ihre Zahmung, Entstehung nad Heimath (S. 303 bis 341). Der Fauin der Torfinoore in Danenark und der Schwerz aind als Seiten 10s bis 113 gewidmet, die Reste der Kjökkeumoddings siudauf Seite 116 abgehandett.

v. Ihering, H. Ueber die Zähne und ihre küntliche Behandlung bei den verschiedenen Menschenraeen. Mittheilungen aus dem anthropologischen Verein au Leipzig. (In: Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschiehte. Müneben. Jahrg. 11, Nr. 3. März 1880, S. 30 und 31.)

Der Zahnbau der Europäer unterscheidet sich von demjenigen der höberstehenden Affen besonders dadurch, 1) dass bei uns der vorderste, bei den Affeu der hinterste Backzahn der grösseste der drei hiuteren Backzähne ist, 2) dass jeder derselbeu bei nns vier, bei jenen dagegen fünf Höcker anf seiner Kauffache besitzt, 3) dass bei nus die Eckzähne relutiv klein sind, während sie bei den Affen sich vor den übrigen Zähnen derartig durch Grösse auszeichnen, dass sie in der gegenüberstehenden Zahmreibe eine Lücke, das Diastema, erzeugen. Der Verf. macht nun darauf aufmerksam, dass diese Differenzen weit geringere werden, wenn wir aussereuropäische Völkerschaften mit den Anthropoiden vergleichen und dass selbst das constanteste Merkmal, die Gröss des Eckzahnes, bei dem menschenähnlichsten aller Affeu, dem fossilen Dryopithecus Foutanul noch nicht so stark susgeprägt war, indem bei ihm die Eckzähne kleiner und zugleich steil gestellt sindIasol, A. Appunti paleontologiei. IV. Deserizione di due denti d'Elefante raccolti nella Liguria occidentate. (Annuali del musco civico di storia naturale di Genova. Vol. XIV. 1879. S. 153

his 168. 4 Ahhildungen.)
Die in der Nahe von Camporosso im westlichen
Lägurien gefundenen Zöhne gehören mit grösster Wahrscheinlichkeit dem Elephas prinsigenius an. Die Arbeit schliesst mit einer Zusammenstellung der Gegenden, in denen das Mammuth bisher uachgewiesen
wurde.

Kiesow, J. Beitrag znr Kenntniss der Backenzähne von Rhimoceros tiehorhimus Fisch. (Schriften der naturforsch. Gesellschaft in Danzig. Bd. 4. Heft 4. Neue Folge. Danzig 1880. S. 223 bis 225. 1 Tafel.)

Knowles. Report of the committee . . . for the purpose of conducting excavations at Portetwart, and elsewhere in the north of Ireland. (Report on the forty-ninth unceting of the British association for the advancement of science held at Sheffield in august 1879. London. J. Murray. 1879. 89. 8, 17 this 172.

Koerner, Otto. Die homerische Thierwelt. (Archiv für Naturgeschichte, herausgegeben von Troschel. Berlin 1880. Jahrgang 46. S. 127 bis 214.) Der Verf. betrachtet das bereits durch Andere vom

philologischen Standjunkte aus bearbeitete Theun nun von noologischen in eingebender Weise. Die Entstehung der Sage von der Scylla sucht er, die Berkerbhung Homer's citirenal, auf einen grossen Cephalupoden zurickzuführen.

Koator, W. La main des singes et la main de l'homme. (Archives Neerlandaises des se. exect. et nat. par Baumbauer. Harlem 1880. Tome XV. 4ms livrais. S. 313 bis 320.) Vergletcle sub v. Bischoff: "Usber die Beleu-

Laube, G. Notig üher das Vorkommen von Cervus megasersen im Torfmoore, Soos" bei Franzensbad. (Verhandlung der kaiser), königl, geologischen Reiehsanstatt, Wien 1880. Nr. 7. 8. 113. Aus den böhmischen Torfmooren des Krzgebirges Aus den böhmischen Torfmooren des Krzgebirges Reikhochen gefunden worden. Diesen gewellen sieht uns dorch einen megeten Fund solehe des Wild-

schweines und besonders des Cervus megsceros bei. Lauder Lindsay, W. Mind in the lower animals in Health and Diseass. London. C. Kegan Paul. II Bde, 1879 oder 1880.

Loidy. The woodland Caribou or Reindeer (Rangifer caribou) from the Loess of Jowa. (Proceed. Acad. of nat. sc. Philadelphia 1879, pag. 32.) In dem Lies von Muscatine (Jowa) wurden Reste des Renathieres gefunden.

Leith Adams, A. On the remains of Mastodon and other vertherate of the Mioceae Bede of the Maltese Islands. (Quarterly journ. of the geolog. soc. 1879. Londou. S. 517. 1 Tafel.) Zwei schlecht erhaltene Zähne, die möglicherweise dem Mastodun engustidens augehören könnten.

Leith Adams, A. On the recent and extinct Irish mammals. (Scientific Proc. of, the Royal Dublin Soc. Vol. II [new series]. Part I. Octob. 1878, with 5 plates and woodcuts.)

Lemoine, V. Recherches sur les ossements fossiles des terrains tertiares inférieurs des environs de Reims. (Ann. des sciences nat. Sér. VI. Zool. et Paléont. Tome VII. Nr. 1. Taf. 1 his 4.)

Liebe, K. Th. Verschiedenheiten am Knoehengefüst des Feld- und Schneehasen. (Zoologischer Garten, Jahrgang 21. 1880.)

Lortet et Chantre. Recherches sur les Mastodontes et les fannes mammologiques qui les accompaguent. (Archiv. Musé. d'hist. nat. Lyon. Tome II. S. 285 bis 313. 17 Tafeln.)

Lortet. Sur une nonvelle station de l'âge de la pierre à Hanaoueb, près de Tyr (Syrie). (Compt. rendus bebdom. des séances de l'Ac. des sc. Paris. Tome XCl. Nr. 7. 16 Août 1880. S. 397.)

Lydekker, R. Snpplement to "Crania of Ruminante". (Memoirs of the geological survey of India. Calentta. Vol. I. Part IV. 1880.) Vergl. den Literaturbericht in Bd. 11 für das Jahr 1879.
Lydekker, R. Siwalik and Narbada Proboscidia.

(Memoirs of the geolog, survey of India. Calcutta 1880. Vol. I. Part V.)

Makowsky. Ucher Coprolithen von Hyaena spelaae.

(Sitznngshericht des naturhistorischen Vereins in Brûnn, 1878, Bd. 17.)

Marsh, O. C. Notice of jnrassic Mammals representing two new orders. (Americ, journ. of sc. by Silliman. Philadelphia. Vol. XX. Sept. 1880, S. 235 bis 239. 2 Holzschnitte.)

Der Verf. bekämpf die Assehsung, meh welcherskammtliche messensichen Singstehrs der Gruppe der Manupialien zumrechens inde. Er ist wieberd der Manupialien zumrechens inde. Er ist vielerier der Barender und verfür der Steiner Steiner Steiner Steiner Steiner der Steiner d

v. Martens. Conchylienstäcke aus eiuem Grabo in Barbadoes. (Verhandlungen Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. (Sitzung vom 21. Fehruar 1880, S. 38.)

Dieselben, als Meissel verarbeitet, gehören dem Strombus gigas an.

Mehlis. Ueber die Ausgrahnugen an der Limburg hei Dürkheim. (Correspondenzblatt d. deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie nnd Urgeschichte, Nr. 10. October 1879. München. S. 132 bis 134.)

In der ens der römischen Periode stammenden Culturschicht wurden Reste des Snu scrofa ferus (vielleicht auch Sns domesticus), Cervus elephas und des Bos brachyceres gefünden. Von specifisch unbestimmharen Knochen sind solche von Capra, Ovis und Canis nit Sich er heit zu erwähnen, während diejenigen des Elmshieres nicht völlig zweifeldes na sein scheinen.

v. Möller, Valerlan. Schädol von Elasmotherinm Fischeri Deam. (Neues Jahrhneh für Mineralogie, Geologie nud Paläontologie. Von Benecke, Klein und Rosenbusch. Jahrgang 1880. Bd. 1. Stuttgart. S. 273 bis 274. 1 Abhidang.)

Im Gouvernment Samara wurde ein Oberschieber von Eisamoberium Fischeri – der awsite bis jeus bekannte – aufgefunden. Die reinstir gut erhaltenen Assenbeirum hiegen sich am Herne vooleren Rode nach Naembeirum hiegen sich mit herne vooleren Rode nach Schädel einen eigentümülichen, hakenGruniges Pertasatz, ein dem wir auf die Eistenze eines Herne Rüssels schliesen dürfen, wie solches bevriet von Dericht für das Jahr 1978 wie Prandt.] Literatinbericht für das Jahr 1978 wie Prandt.]

de Mortillet, G. The origin. of the domestie animals. (Americ, Naturalist, Vol. XIII. Nr. 12. S. 747 bis 753.)

Morse, E. S. Shell mounds of Omori. (Memoirs of the science departement, University of Tokio. Japan. Published by the aniversity. Tokio 2539 [1879]. S. 1 his 36, Tafel 1 bis 18.)

Die prähistorischen Omori shell monnels liegen weistieh von der Eisebahn Vochsum und Tokio, etwa sebs englistelte Mellen von lettstere Statt entferat, ung gebun der Voren fin weitigenehe Arbeit. Von Merkelt der Voren in der Voren der Vorvon Mensch, Affe, Hirsch, Wildeshwein, Wolf und Hund. Die menschlichen Knochen sind enterbisieh die Beste camballischer Mullesten, dem zis sind der Beste camballischer Andlesten, dem zis sind Knochen der Hirrches und der anderen Thiers.

Moss, L. E. On a collection of organic remains from the Kitehen-middens of Hissarlik. (Report on the forty-ninth meeting of the British association for the advancement of science held at Sheffield in angust 1879. Loudon. J. Murray, 1879. 8°, S. 401 bis 402.)

Much, M. Ueber den Riesenbirschen. Beantwortung der Frage, oh der Riesenbirsch noch in bistorischer Zeit geleht habe. (Zeitschrift Ges-Natur und Leben. Jahrgang 6. Köle und Leipzig hei E. H. Mayer. S. 216 bis 225 and 284 his 292. Siehe anch Jageiseitung. Wien 485 der 292. Siehe anch Jageiseitung. Wien Jahrg. 28, 1869. Jahrg. 28, 1860. 15. Pebr. Nr. 3. S. 65 ff.)

Der Verf. konnnt zu dem Resultate, dass der Riesenhirsch in Europa nicht mehr in historischer Zeit gelebt habe, sondern zugleich mit seinem Zeitgenossen, dem Memmuth, ausgestorben sei.

Much. Mensch und Mammuth. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie nnd Urgeschichte. Nr. 11. November 1879. S. 138 his 139.) Ander Taya bei Joslowitz, bei Stillifried etc. (Nieder-

An der Taya bei Joslowitz, bei Stillfried etc. (Niederösterreich) sind Lagerplätze von Mommutbjögern aufgedeckt worden.

Nehring, A. Uebersicht über vierundzwanzig mitteleuropäische Quntfärfaunen. (Zeitschrift d. deutschen geologischen Gesellschaft. 18d. 32. 1880. Heft 3. S. 468 bis 510.)

ermöglicht sein.
Nehring, A. Ein Höhlenfund aus der Hoben
Tatra. (Separatabdruck aus dem "Glohns", Bd. 37,
Nr. 20, 1880.)

Der Yerf. bespricht die Wirbeltbierfanna, weiche niches Höhle auf dem Berge Novi (Æjeser Comitat) in 2000 m Meershöhle ausgegreben wurde. Es sich siehe Höhle ausgegreben wurde. Es sich der Vertrag d

Nehring, A. Ueber glaciale Thierresto von der hohen Tatra. (Jahresberieht des Vereins für Naturwissenschaft. Braunschweig 1879 bis 1880. S. 60 bis 61.)

Nehring, A. Nene Ausgrabungen im Diluvium bei Thiede. (Verbandl. der Berliner Gesollschaft für Anthropologie, Etbnologie und Urgoschichte. 17. April 1880.)

Zadhriche Reite von Elephes primigenius, Rhinoceros ticherhimos, Diques caladius, Feliu See Sasili, Crain İrpus, Alaestaga İscalim feler zeros doru primeiter Tefe von 20 Pars. Von 20 bis 30 Pius Tefe wurden seugerpriber: Spermophilus-pi, Lepus frariabilish, Cami Indepens oder weighe, Gerera turnolubilish, Cami Indepens oder weighe, Gerera turnolucola gregalis, Festorius ermines, Lagopus albus und mutta, averi Enomaries, Rause umporrais, Peloshuse funca und Landschnecken. Von 20 bis 60 Paus Tefecia de Benthitzerniar Demaniques ofpreides; labels et de Benthitzerniar Demaniques ofpreides; labels

Nehring, A. Neue Fossilreste aus dem Dilnvium von Thiede bei Wolfenbüttel. (Verhandl. der kaiserl. königl. geolog. Reichsanstalt. 31. Juli 1880. S. 209 bis 213.)

- Der Verf. folgert ans der Vertheilung der fossilen Thierreste bei Thiede, dass sich hier wührend der Dilnvialzeit nach sinander eine Glacial, eine Steppenund eine Wadtregetation entwickelt habe.
- Nehring, A. Ueber den Löss, seine Fanna und das Problem seiner Entstehung. (Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Brauuschweig für das Geschäftsjahr 1879 bis 1880. S. 11 bis 14.)
- Nehring, A. Ueber das Verkommen von fossilen Auerhühnern, Birkhühnern und Schneebühuern im Diluvium Deutschlands. (S. 42 bis 46. Jahreabericht des Vereins für Naturwissenschaft in Braunschweig f. das Gaschäftsjahr 1879 bis 1880.)
 - Fourilevise der oben genannten Hühnerarten waren bieher aus grünktorischen Höhnbe Belgiens und der Schweit lekanut geworden. Verf. has dieselben nas auch in Höhnbe der Enklischen Schweis, Westplachen setz, nachgewissen. Zerur widerspricht das eines Setprochikung, für welches bekanntlich der Verfenser plakert, denn es rind den gerade charakteristrache Waldelindern. Allein dieselben konnten so händig in den werktlichten Steppenkundschaften kunn sieht Berfreunde Num.
- Nöhring, A. Neue Notizen über fossile Lemminge, und: Ein Lösslager bei Mariaspring naweit f\u00fcrtingen. (Nenes Jahrbuch f\u00fcr Mineralogie, Geologie and Paliontologie. Jahrg. 1880. Bd. 2. S. 297 bis 300.)
- Der Verfasser bespricht, auf Grund neuer Erdfunde, die ehemalige weite Verbreitung der Lemminge, speciell des Myodus torquafus, welcher gegeuwartig ein Bowolner des hohen Nordens jat.
- Nehring, A. Die ehemalige Verbreitung der * Lemminge in Europa. (Gasen, Natur und Leben 1879. Jahrgung 15. S. 718. Heft 11 und 12 und 1880, Jahrgang 16. S. 352 bis 353.)
 - Auch aus der Verbestung der Lemminge schlieset der Verf., dass die Patun der Glasidspriche Mitteleuropas der heutigen von Nordsbirien sehr ahnlich war. Ein kleiner Theil derestlem gehört sinigen jezit kleiner Theil derestlem gehört, die gegen Nordstand und der Verbestlem der Verbestlem Rest wundertu neist nach Norden and nach Nordoten, zum geringeren Theile flichtete er ach in die höchsten Geltige Europas. Alle Arten beweisen, dass Mittelworps, in der Glossichelt weigt bewahlet dass Mittelworps, in der Glossichelt weigt bewahlet der Verbestlem der V
- Nohring, A. Ein Spermophilas-Skelet ans dem Diturium des Galgenberges bei Jena. (Nenes Jahrhach für Mineralogie, Geologie und Palsontologie. Jahrgang 1880. Bd. 2. S. 118 his 129. Tafel 3 and 4. Stuttgart bei Schweizerharth.) In der Nahn von Jena wurde im Dilvvium das
- Skelet eines Zieschs gefunden, un die die Neue Sie-Spermoghliss affaties Eersem, bestammt. Beraelbe Ist also ident mit der in Westersgeln gefanderen Art, während die bei Egyptatiens vorbounsenders Roste dem Spermoghilus superviliouss angehören. Nach einer Besprechung der bisher aus den verschiedenen Lindera bekanst gewordenen Finde von fossilen Zieschs kommt der Verf. zu dem Schlusse,

- dass dieselben in Europa ebenais weiter nuch Westenverbreitet waren als hentautage. Da nun Spermophilus an den Steppeumagern gehört, so wird weiter gefolgert, dass derzelbe in Folge klimatischer Veränderungen immer mehr nach den östlichen Gegenden gedrangt worden seit.
- Newton, E. T. The Vertobrata of the pre-glacial Forest bed series of the East of Eugland. (The geological Magazine by Woodward, Morris, Etheridge. London 1880. Decada 2. Vol. VII. Nr. 4. S, 152 bis 155.)
- Part I. Carnivora. Die betreffende präglaciale Cernivorenfauna setzt eich eus den folgenden Thieren zusammen: Canis lupusë vud vulper?, Machairolus sp. († cultridens), Feidae, Martes sylvatica, Gulo spelaeus, Urus spelaeus und ferox-fossilis (†).
- Omboni, G. Denti di Ippopotama da aggiungersi ulla fanna fossile del Veneto. (Memoria Istituto Veueto di sc. lett. ed arti. Vol. XXI, I. Tav.)
- Oudot. Le fermage des autruches en Algérie. (L'Afrique explorée et civilisée. Journal monsnel dirigé par G. Moynier, chaz Jules Sandoz à Gamère. S. 245.)
- Owen, R. On the ocentrence in North America of rare extinct Vertebrates found fragmentarily in England. (Ann. of Nat. Ilist. Vol. V. S. 177 bis 181, 1 Tafel.?)
- Owen, R. Description of a portion of mandible and teeth of a large extinct Kungaroo (Pulorcheetes crassus) from ancient fluviatile Prift, Queensland. (Transact. of the zoolog, soc. of London, Vol. XI. Pert I. London 1880. S. 7 bis 10. Tafel 2.)
- Pellegrini, B. Avanzi dell' cpoca del bronzo nel Mautovano. (Santo.) (Bollettiao della soc. Veneto-Trentina di sc. nnt. redatto dal Dr. Moschen. 1880, Padova. Nr. 4. S. 143.)
- v. Pelseln, A. Ueber den Riesenhirsch, Cervns megaceros, (Verhandl. der kaiserl. königl. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Bd. 29. 1879. Sitzungsbericht. 2 S.)
- Pommerol. Restes fossiles d'Equus asiuns. (Matériaux pour l'histoire primitive et uaturella de l'homme par Cartailhac, Tonlouse. II. Sér. T. XI. 1880. S. 27. Aumerkang 2.)
- in quartierm Schichten, welchn jünger als diepeingen mit Rhinocero etrarens und Merchi, äher als die Beauthierzeit sind, faud Ronjou bei Paraeisom Mestarepas von Eigun seinus. Ande Lartethat, als allerdings fraglich, deuselben bei Arrigmanundergweisen, (Vergl. über das seltene Vorkommen des Wildesels den vorjährigen Literarbericht sul-Nehrlines.)
- Poulton, E. B. On Mammilian remains (and Trectranks) in quaternary sends at Reading. (Quarterly journal of the geolog. soc. London 1880. Vol. XXXVI. S. 296 his 307.)
- Es wurden Bests von Eleplas primigenius, Bos primigenius, Equus fossilis und Rhlnoceros tichorhinus (?) gefunden,

- Provancher. Le Chien et ses principales races. (Le Naturaliste Canad. Vol. XI, 1879, Von S. 23 an, intermittirend his S. 202.)
- Ranchet, G. e Regazzoni, J. Le nnove scoperte preistoriche all' Isolino nel lago di Varese, (Atti soc. Italiana di sc. nat. Milano 1879. Vol. XXI. S. 369 bis 396. Tafel 8 his 13.)
- Ranke, Job. Knochen- und Horninstrumente der Felsenwohnungen aus der jüngeren Steinzeit in der fränkischen Schweiz. (Beiträge zur Anthrepologie und Urgeschichte Bayerns. Redigirt von J. Ranke and N. Rüdinger. München 1880. Bd. 3. S. 210 bis 215, Tafel 9 bis 13.)
 - Die Pfriemen, Dolche und Griffel, Pfeilspitzen, Lansenspitzen und Barpane sind vorzugsweise aus Geweibeprossen vom Edelhirsch, gum Theil aber auch aus Rippen, besonders des Pferdes und ans Röhrenknochen des Hirsches und des Rindes gearbeitet. Knochenmesser bestehen aus geschliffenen Rinderrippen, ausnahmsweise auch aus dem Hauer eines Ebers. Form und Besestigungsart der Pfeil- und Lanzenspitzen sind je nach deu verschiedenen Felsenwohnnigen verschiedenartig and für diese bie zu einem gewissen Grade charakteristisch. So lassen eich für die Befestigung der Pfeilspitzen am Schafte mindestens sechs verschiedene Methoden nachweisen. Zahlreiche technische Instrumente, aus Knochen gefertigt, wurden gefunden: Meisselartige Warkzeuge, Lederschneidmesser, Hékelnadeln, nagelförmige Haken, Weberschiffe and Webenadein, Spinnwirtel (central durchbohrter Rosenstock eines Hirschgeweihes, oder eben solche Knochenringe), Nähnadeln. Ferner eine Art von Knochensäge, Gabeln, löffelartige Instrumente nnd ein grosser Hammer. Auch Schmuckgegenstände aus Knochen und Hirschborn sind zahlreich, wie Zierplatten, Perlen und Nadeln.
- Romeló, A. Cervus megaceros aus dem unteren Dilnvinm von Hohen-Seaten. (Zeitschrift der deutschen geologischen Gosellschaft. Bd. 32. Heft 3, 1880, S, 650,1
- Wie schon früher in Rixdorf und am Kreusberge bei Berlin Unberreste des Cervns megaceros im unt Dilnvinm gefunden wurden, so liegeu auch die bei Holen-Saaten naweit Oderberg in der Mark vorkommenden Beste dieser Art in demselben tiefen
- Rogaszoni, J. Le marmotte fossili dei dintorni di Como. (Atti della società Italiana di scienze naturali. Vol. XXII.) Milano 1879, pag. 5, in 8°.
- de Rochebrune, A. F. Formation des races nonvelles. Recherches d'ostéologie comparée, sur une race de Boeufs domestiques observés en Sénégambie, (Compt. rend. hebd. Ac. sc. Paris-Tom, XCL, Nr. 5, 8, 304 bis 306.)
- Roemer, F. Ucher nene Funde von fossilen Wirbelthierresten in den Knochenhöhlen zwischen Oikucz und Ojcow in Polen. (56, Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. S. 47 his 49. Breslan 1879.)
- Roger, O. Liste der bis jetzt bekannten fossilen Sängethiere. (Correspondenzblatt des zoologisch-Archiv für Anthropologie. Bd. XIII. Supplement.

- mineralogischen Vereins zn Regensburg. 1879
- und 1880.) Der in Schwandorf (Bayern) als Arzt lebende Verfaner hat die ämserst daukenswerthe Arbeit unternommen, uns sine Liste der bis jetst bekaupten fossilen Sängethiere und der über jede Art vorhandenen Literatur zu geben. Dass letztere nicht vollständig sein kann, liegt um so mehr in der Natur der Sache, als der Verf., in einem kleineren Orte Jebend, hier mit grossen Schwierigkeiten zu kämpfen hat. Indessen dürfte dieser Umstand das Verdienst und die praktische Brauchbarkeit der Arbeit unr wenig schmölern. Die Anordnung des Stoffes betreffend, so befolgt der Verfasser das von Blainville begründete und durch Huxley weiter ausgebijdete System. Er unterscheidet drei grosse Hauptabtheilungen: Die sauropsidelphe, die didelphe und die monodelphe Entwickelnngsstufe und unterscheidet innerhalb der letzteren zwei Gruppen von Familien. Die erste, kleinere, uur die Edentaten und Cetaceen umfassende, bezeichnet er als "terminale", deshalb, weil sie, einst mannigfach und selbst zu Riesenformen entwickelt, ohne zugleich auch in der Gehirnbildung eine höhere Entwickelungsphase erreicht zu haben, nun auf abwärts gleitendem Lebenswege begriffen zu sein scheinen. Dieser "terminalen" Reibe stellt der Verf. die, alle übrigen Monodelphier einschliessende , progressive" gegenüber und unterscheidet dann in derselben eine decidual gewordene Gruppe von einer, jedoch nur grösstentheils, indecidnat gebliebenen. Denn in diese letztere stellt er auch, wegen ihrer Beziehungen an den Hufthieren, die gegenwärtig deciduat gewordenen Proboscidia und Hyracoidea. Allein auch die Sirenia trennt der Verf. von den, der terminalen Reibe angebörenden eigentlichen Cetaceen und bringt sie, dieselben als nur dem Wasserleben angepasste Hufthiere betrachtend, in die Nähe dieser
- Rolleston, G. Report on bones from Chastleton. (Jonreal of the anthropolog, institute of Great Britain and Ireland, Aug. 1880, Vol. X. Nr. 1. London, S. 126 bis 127.)
- Romer, FL Pferdephalangen von Udvari (Ungarn). (Verhandl. der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 19 Juni 1880. Jahrgang 12. S. 221 bis 222.)

Eine grosse Anzahl der ersten Phalange vom Pferd wurde swei Fuss tief unter der Erde gefunden. Det Zweck dieser eigenthümlichen Anhäufung ist unbe-

- Sadebeck, A. Ueber Bos primigenins von Ellerbeck. (Zeitschrift der dentschen geologischen Gesellschaft in Berlin. 1879. Bd. 31. S. 204.) Vergleiche den vorjährigen Literaturbericht sub Moebius.
- Sandberger, P. Ein Beitrag zur Kenntniss der nnterpleistocanen Schichten Englands. (Palacontographica. N. F. Bd. 7. 1880. Tafel 12 S. 83 his 104. Cassel, bei Th. Fischer.)
 - Gegenstand der oben citirten Arbeit bildet die für die Geschichte des Menschengeschlechtes so interessante Founs, welche in England während des, zwischru der eigentlichen Eiszeit und der pliocinen Periode liegenden Zeitabschnittes lebte. Durch gennue Untersuchungen sind wir im Stande, in demselben drei verschiedene Schichten gu unterscheiden, welche, durch thre verschiedenartige Fauna charakterisirt,

von unten nach oben mit den Namen des Forest- und des Freshwater-Bed (unterpleistocan) und des Myalis (Leda myalis Conthony — Yoldia arctica Gray) Bed (mittelpleistocan) belegt wurden. Indem der Vert auch die gleichalterigen Fannen von Frankreich, Italien und Deutschland in den Bereich des Vergleiches zieht, läset er uns erkennen, welche Formen

in Europa schon seit uralter Zeit ansässig waren und dem Wechsel der Klimste trotzten, und welche Audere bei Eintritt der Eisperiode oder nach Ablauf derselben theils zu Grunde gingen, theils auswauder-ten. Referent gieht hier nur ein Verzeichniss der betreffenden Säugethiere. Es folgen zuerst die im Forest-Bed vorkommenden Formen:

Trichechodon Huxleyi]	Im Forest-Bed erlöschend.			
Elephas meridionalis	Im Freshwater-Bed erlöschend.	Schon im Oberplieckn		
Rhinoceros negarhinos Rhinoceros etruscus Hippopotanus major Elephas antiquus Cervus hibernicus Trogoutherium Curisri Machaerodus spelacus Felidae (sp.)	Auch in jüngere Pleistocknachiehten aufsteigende Arten und Gattungen.)	vorhanden.		
Cervus carnatorum	Auf das Forest-Bed beschränkte Arten.			
Elephas primigenine	Jetzt ausgestorbene Arten.			
Myogale moschata Sorre vulgaria Talpa europaea Castor fiber Canis (?) lupua Canis (?) lupua Corrus claphus Corrus claphus Corrus claphus Sus serofa Sus serofa Sus serofa	Noch in Europa mel, mit Amenahme von Mysgale nocebata, sämmülch in England labesde der era in leisori- scher Zeit ausgerottete Arsen.	Noch nicht im Pliceln vorhandene Arten.		
Gulo luscus	Nur noch in Polarländern lebende Art.			
Ursus ferox	Noch in Amerika lebende Art.			

Unter diesen 29 Sängethjeren des Forest-Bed sind also noch 11 Arten vorhanden, welche schon während der pliocanen Zeit gelebt haben. In der Gesellschaft dieser treten zum ersten Male der Höhlenbar und das Mammuth auf, während von arktischen Formen nur eine einzige Form in ihrer Oesellschaft gefunden wird. 13 Arten der ganzen Fanna leben, oder lebten in historischer Zeit, noch jetzt. Die nun folgende Säugethierfanna entstammt den

nächstjüngeren Schichten des Freshwate	r-Bed.
Zugleich auch vorkommend im: Bed	Sande voi Mosbach
+ Eiephas meridlonalis +	-
+ Rhinoceros etruscus +	-
+ Trogontherium Cuvieri +	+
+ Rhinoceros etruscus + + Trogontherium Cuvieri + Castor fiber +	+
Hypodaens amphibins	‡
Arvicola arvalis	_
Sorex vulgaris + Talpa europasa +	_
Talpa europasa +	-
+ Palacospalax magnus Mustela martes + Ursus spelacus +	-
Mustela martes	_
+ Ursus spelacus +	+
Equus caballus	+
Cervus Polignacus +	-
Phoca spelaeus	-
Auch hier zeigen sich noch kelneriei	arktische

Formen und da die Molluskenfanna dieser Schichten

ein gleiches Verdiet abgiebt, so müssen wir folgern, dass zur Zeit der Ablagerung dieser unterpleistocknen Schichten noch das jetzige oder ein nur wenig wärmeres Klima herrschte. Fünf der aufgezählten Arten (die mit + bezeichneten) sind ausgestorben, neun derselben kennen wir herelts ans dem tieferliegenden Forest-Bed, während fünf auch aus den jüngeren (mittelpleistoeänen) Schichten von Mosbach bekannt sind. Gleichalterig mit diesen letzteren nun scheint der, Myalis-Bed genannte, Horizont zu sein, deren allein aus Mollusken bestehende Fauua bereite auf ein kälterwerdendes Klima hinweist,

Schaaffhausen. Ueber den Schädel eines Moschusochsen aus dem Dilnvium von Edelweis bei Kohlenz. (10. Allgemeine Versammlung d. dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Strassburg. August 1879. Redigirt von Prof. Dr. J. Ranke. Correspondenzblatt Nr. 10. 1879. München bei Straub. S. 124 bis 126.)

Es ist dies der achte (vergl, den vorjährigen Literaturbericht sub Gottsehe) Fund von Besten des Ovibos moschatus aus dem Diluvium Dentschlands. Wichtig ist derselbe weniger wegen seiner vollständigen Erhaltung als weil sich am Stirnbein und Hinterhaupt 18 gerade und scharfe, nuzweifelhaft vom Menschen gemachte Einschnitte befinden. Die Frage, ob der Mensch zugleich mit diesem Thiere gelebt habe, ist mithin in sicherer Weise gelöst. Deun ier handelt es sich nach dem Verf, nicht etwe um Schnitte, die vom prähistorischen Menschen en mög-licherweise schon für ihn fossilen Knochen gemacht wurden; sondern die Lage derselben deutet en, dass sie beim Ablösen der Haut vom Schädel and beim Tödten des Thieres satstanden (Schnitte am den Hornzepfen berum, Schläge auf das Stirnbein).

Schaaffhausen, H. Ueber die Höhlenfunde in der Wildscheuer und dem Wildhaus bei Steeten an der Lahn, (Ann. d. Ver. f. Nass. Alterth. und Geschichte, Bd. 15, S. 305 his 342, Taf. 7 his 10.) In dem Löse, weicher die Höhle der Wildscheuer ausfüllte, haben sich die folgenden Thierreste gefun-Uraus spelacus (sehr zehlreich), Canis Canis vnipes spelacus nud vuipes lagopus, Hyaena spelacus nud iynx, Sus, Equus caballus und asinns (falls nicht Pony; ein Huf von 41/4 cm Durchmesser), Elephas primigenius, Rhimoceros ticho-rhiuus, Bos, Cervus elaphus und terendus (letzterar durch seine Geweihe am zohlreichsten von allen Thieren vertreten). Ferner von kleineren Thieren; Poetorins erminee, Myodus lemnus und torquetus, Arvicola in mehraran Arten, Birk-, Schnee- und Feidhuhn etc. Diese Reste fouden sich vereint mit deutlichen Spuren des Menschen nuter Bedingungen, die seine Gjeiehreitigkeit, specieil mit densn des Mammuths deutlich beweisen. Auch ous auderen Höhlen in der Nähe der obengeuennten wurde schon früher

durch H. v. Meyer eine ganz ahnliche Fauna nachv. Schrenck, L. Der erste Fund einer Leiche von Rhinoceros Merckii Jaeg. (Mém. Acad. Imp. des sc. St. Pétershourg. 7e série. Tome XXVII. Nr. 7. 1880. S. 1 his 55. 3 Tafeln.)

gewiesen.

Wieder einmel hat sich in Sibirien der seltene Fall ereignet, dess die Leiche eines grossen, seit Jahr-tausenden ausgestorbenen Thieres, mit den Weichtheilen, mit Heut mol Haeren conservirt, zum Vorschein kommt". Waren es früher des Memmuth, weiches an der Lens-Mündung und des Rhinoceros antiquitotis, welches am Wilui-Flusse gefunden wurde, so ist es diesmal das Rhinoceros Merckii, das uns nnn eus dem fernen Nordosten Sibiriens entgegentritt. Schon im Johre 1877 wurde die ganze Leiche demelben entdeckt, ober erst zwei Johre später erhielt mon in Petershurg die Kunde von dem wichtigen Funde, zugieich leider mit der Trauerbotschaft, dass nur Kopf uud Fuss, weiche men ebgehanen hatte, gerettet seieu. Der ganze ührige Körper des Thieres wurde vom Flusse fortgeschwemmt und de dann each der Fuss verloren ging, so ist uns nur der Kopf erhalten. Der Verfasser giebt nun eine eingehende Beschreihung desselben und ist in der glücklichen Lage ihn direct mit dem ebenso erhaltenen Kopfe seines nüchsten Verwandten, des Rhin. antiquitetis, vergleichen zu können. Es erhelit hierous die interessante Thotesche, dass das Thier, im Gegeusatze zu den jetzt lebenden unbehaorten Nashörnern, mit einem dichten Haarkleide verseiten wer; elne Eigenschaft, welche gleichfalls dem Rhin. entiquitatis wie ouch dem Etephas primigenius zukommt. Anch derinnen stimmen beide Rhinocerouten überein, dass sie nicht, wie men eus geographischen Gründen hatte erwarten sollen, zu den endasiatischen, sondern auffallenderweise zu den efrikanischen Nosbörnern der Jetztzeit die meisten Beziehungen be-Während aber Rhin, entiquitetis durch die vollstäudig verknöcherte Nasenscheidewand ganz wesentlich von den lebenden Arten abweicht so stellt uns Rhin. Merckii mlt der pur theilweisen stellt uns Ruin. Mercki mit der nur theijweisen Verknöcherung derselben gewissermaassen eine Mittel-form zwischen jenom und den recenten Nashörneru der. Und in gleicher Weise sprechen auch die übrigen Unterschiede, welche am Schädel und Kopfe zwischen jenen beiden fossilen Arten bestehen, defür, dass Rhin. Merckii deu heutigen Formen um einen Schritt naher gerückt ist els Rhinoceros antiquitatis. Letzteres also zeigt sich vom morphologischen Gesichtspankte aus betrachtet, els die ältere Form. Das aber ist um so wichtiger, als man sus geognostischen Gründen bisweilen auf Gleichzeitiskeit, misunter jedoch auf ein umgekehrtes Aitersverhältniss dieser beiden Arten geschlossen batte. Hier in Sibirien spricht das Vorkommen entschieden für ein dijuviales Alter dieser wie jener Form (vergl. diesen Literaturbericht, Jehrgang 1879 sub Portis.)

Aus der eingehenden Beschreibung der geographi-

schen Beschaffenheit des Landtheiles, in welchem die in Rede stehende Nashornieiche gefanden wurde, erheilt nun der hochnordische Cherakter jener Gegend. Zwer ist vermuthisch, wie aus dem Zurückweichen der Waldgrenze nach Süden geschlossen werden darf, des dortige Khime zur Dijuvielzeit ein milderes gewesen. Allein storke Kälte muss auch demals dort geherrscht haben, denn diese ist die nothwendige Bedingung für die Erhaltung derertiger Leichen. Auch spricht der dichte Haarpelz jener diluvialen Thiere deutheh defür, dass sie vollkommen befühigt waren in einem ranben Klima zu leben. Rhiuoceros Merckii enbelongend, ist es jedenfalls Thetsache, dass sein jetziger Fundort noch um fünf Beitengrade nördlicher higt als der nördlichste Punkt, von dem man hisher seinen dilnvialen Genossen kennen gelernt het. Es stellt sich also die von Brandt ouf die bisherigen Funde hin ausgesprochene Vermuthung, dass Rhin. Merckii eine ralativ südlichere Art gewesen sein möchte, als nicht stichhaltig beraus.

Der Verf. hatte schon früher dareuf bingewiesen, dass die hisberigen Vorstellungen über die Art und Weise, in welcher sich diese Thierleichen erhalten hätten, irrthümliche sein müssten. Er bekämpft nun ands Neue die verschiedenen Erklärungsversuche. Ganz zu verwerfen sei die Idee, dass die Cedever langsam in die Erdschichten eingebettet worden seien; denn die Verwesung würde schleuniger als diese Art der Umhüliung vor sich gegougen sein. Auch in Gletscherspalten könnten die Thiere nicht gestürzt und auf diese Weise erheiten worden sein, enn die Bewegung und Formveränderung eines Gletschers müsse jeden thierischen Körper schliess-lich zerstören. Eher gleublich köune noch ein Einsinken der lebeuden Thiere in schlemmigen Boden and nachheriges Gefrieren demelben syscheinen. Doch würde auch hier der Fäulnissprocess oder der Zahn der Rauhthiere eine Conservirung der Leiche unmöglich gemacht hoben. Ueberhannt scheine keine der bisher aufgefundeuen drei Leichen in gefrorenem Boden gelegen zu haben, wie dies irrthümlicher Weise oft behauptet wurde. Ueher Rhin, Merckli wisse man darin leider nichts; des Rhin, entiquitatis aber habe om Flussufer, halh eingebettet in weichem Sande, gelegen. Das Mammuth schliesslich sei erwissenermassen im Eise steckend aufgefunden worden. Darauf grundet nun der Verfasser seine Erklärung des Hergenges. Die Thiers sind nach ihm bei Schneestürmen, weiche sieh mit dem Herannehen der Eiszeit mächtiger einstellten, in Schneewehen gerathen, dort erstickt and begraben worden. Thaute soich eine Schneemasse später wieder auf, so ging der Cadaver zu Grunde. Häuften sich aber neue Schneeschichten auf dieselbe, verwandelte sich dieselbe durch öfteres Aufthanen an der Oberfische und Einsickern des Thauwassers in die Tiefe, schliesslich in eine Eismasse, so war die Leiche geborgen. Um so mehr geborgen, je dickere Lagen von Erde sich später über diese Eismasse ausbreiteten. Wie man enu in der That in Sihirien nicht selten eine solche Wechsellegerung von Eis- und Erdschichten, weiche sogar mit Vegetation bedeckt sein können, antrifft, Der Verf. denkt sich also die Entstehung des Eises in weichem wenigstens mit Sicherheit die Leiche des Mammuth aufgefunden wurde, nicht hervor-gebracht durch Gefrieren irgend eines fliesenden oder stehenden Gewässers, sondern sieht in ihr eine nnesfahr dem Gletschereise analoge Bildnne. Und es lässt sich wohl nicht läugnen, dass die Annahme eines derartigen Herganges recht Vieles für sich hat.

Sciator, P. L. Sizes and weights of four Indian Elephants. (Proceed. Zool. Soc. 1879. S. 385.)

Schwarze, G. Die fossilen Hirscharten von Unkelstein. (Correspondenzblatt des naturhistorischen Vereius der preussischen Rheinlande und Westphalens. Bonn 1879, S. 103.)

v. Bieboldt. Japanische Kjökkenmöddinger. (Verhandl, der Berliner Geeellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte. 1879. S. 231 bia 234.)

Simiradzki. Ueber das Vorkommen des Bibers in Polen, Litthanen and den Ostseeprovinzen. (Sitznngsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. 5. Heft 2, 1879. Dornat 1880. S. 190 bis 195).

In Polen und in den Ostseeupovinzen Busslands war der Biber noch im Anfange dieses Jahrhunderts ein hänfiges Thier. Jetzt ist er nahezu ausgerottet; in Polen leht er noch in den sumpfigen Niederungen am Zusammenfinsse der Nerew und des Bug.

Spurrell, P. C. J. On the discovery of the place where Palacolithic Implements were made at Crayford. (The quarterly Journal of the geolog. soc. London. November 1880. Vol. XXXVI. Part IV. Nr. 144. S. 544 bis 548.)

Unterkiefer von Rhinoceros tichorhinus gefunden mit Steinwerkzeugen. Stably. Heber die neuesten archäologischen und

paläontologischen Funde in den Knochenhöhlen der Lignria in Piemont. (Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Stuttgart. Schweizerbart. 1879. S. 133.)

Steel, J. H. Preliminary notes on a individual variation in Equus asinus. (Proceed. of the scient, meet, of the zoolog, soc. of London for the year 1880. Part I. June 1st, 1880. S. 2 bis 8.) Verf. bespricht die individuellen Verschiedenheiten.

welche er in der Anatomie von Equus asinus beob-achtet hat. Ulna wie Fihula slod hisweilen ihrer ganzen Länge nach, ohne iu der Mitte unterbrochen zu sein, ansgehildet. Von Schneidezähnen sind mitnnter oben und unten nur je zwei Paare vorhandeu. Stricker, W. Ueber die Kamelstnterei zu Son

Rossore bei Pisa. (Der zoologische Garten. Redigirt von Noll. 1880. Nr. 1. S. 24 bis 25.)

Stricker, W. Das Kamel in Australien. (Der zoologische Garten; Noll. 1880. Nr. 2. S. 57 hie 59.)

Beide Anfratze des Verfassers berichten über die Acclimatisation and Zuchi des Kameles in Toskana und Australien.

Steenstrup, J. Nogle i Asret 1879 til Universitetsmuseet indkomme Bidrag til Landets forhistoriske Fouus. (Overs. K. D. Videns. Selsk. Forhandl. 1880, S. 132 his 146, 1 Tafel.)

Strobel. Le razze del Cane nelle terremare. (Bullettino di Paletnologia Italiana, diretto da Chierici, Pigorini e Strobel, Reggio dell' Emilia. 1880, Anno VI. Nr. 1 und 2. Tafel 1 und 2.

S. 13 bis 25.) In dem bisher erschienenen Theile der Arbeit bespricht der Verf. die verschiedenen von ihm untersuchten Reste des Hundes, welche den Terremaren entstammen. Bereits aue solchen in Modena wurden ton Canestrini zwei verschiedene Racen, Canis familiaris major and minor naterschieden, während in nördlicheren Landen sogar drei prähistorische Racen aufgestellt wurden: Nämlich Canis famillaris palustris Rütlim., welcher zur Steinzeit lehte; ferner der grössere Canis familiaris matris optimae Jelteles. welcher der Bronzezeit angehörte (vergl. Literatur-bericht in Bd. 18 suh Jeiteles); und schlieselich Canis familiaris intermedins Woldrich, so genannt, weil er in der Grösse zwischen jenen beiden Racen in der Mitte stand (verzl. Literaturbericht Bd. 12. 1880, suh Stnder)

Struever e Sella. Sopra una memoria del Prof. C. de Stefani intitolata: Sulle traccie attribuite all' uomo pliocenico nel Senese. (Trassunti degli Atti della R. Accad. dei Lincei 1878, pag. 31.) In Folge einer Arbeit von de Stefanl (vergl. den vorjährigen Literaturbericht enh de Stefani) hat die Accademia dei Lincei die beiden Gelehrten Struever und Sella beanftragt, abermals zu untersuchen, oh, wie Capellini behanptete, der pliocene Balaenotus ein Zeitgenosse des Menschen gewesen sei (vergieiche den Literaturbericht für das Jahr 1878 sub Capellini) oder nicht. Die letztere, von de Stefani verfochten Ansicht, wird von Straever und Seila acceptirt; die Existenz des tertiären Menschen also anch von ihnen bestritten.

Studer, Th. Ueber den Bandwurm eines Chimpanzés. (Mittheil. der naturf. Gesellschaft in Bern ans dem Jahre 1879. Bern 1880. 8º. Sitzungsbericht, S. 10.)

Tampelini, Glus. Contributo alla caratteristica dei tipi Equini, (Annuario della soc. dei naturalisti in Modena. Anno XIV. Dispensa 1ª e 2ª. Ser. 20. Modena 1880, S. 38 bis 46.)

Das Hanspferd besitzt ousser den 15 his 18 Schwanzwirbeln noch 36 Wirbel (nämlich: 7 Hale-, 18 Rücken-, 6 Lumbar-, 5 Sacralwirbel). Diese Zahl aber roducirt sich ansnahmsweise auf 35, indem der eine der Lumbarwirbel fehlen kann. In weiterer Verfolgung dieser Verhältuisse gelangt der Verf. zu dem Resultate, dass es einen Pferdetypus gebe, bei welchem die geringere Zahl von nur 35 Wirbeln Hand in Hand gehe mit ganz bestimmten Merkmalen des Schädels und des Skeletes. Dieser Typus entstammt dem ofrikanischen Boden.

- Taschenberg, O. Wilde zweihöckerige Kamele. (Zeitschrift für die gesammte Neturwissenschaft, von Giebel. Wiegandt. Berlin 1880. Dritte Folge. Bd. 5. S. 522.)
- Folge. Bd. 5. S. 522.) Enthält die kurze aber interessante Notiz, dass von
- Enthalt die Rurie aber interesante Notz, dass von dem russischen Reisenden Frenche vallsky in Onturkestan wilde, zweihöckerige Kamele aufgefunden wurden, die als Stammeltern des domesticirten Trampellthieres gelten können und von denneiben in einigen Eigenthümlichkeiten, noter anderem durch den Mangel der Schwieden am Kuis ahweichen.
- Tegetmeler. Exhibition of, and remarks upon, abnormal autlers of a Deer (Cervus dams). Proceed. of the scientif, meetings of the zoological soc. of London for the year 1879. Part IV. April 18*, 1880. S. 713.)
 - An einem Exemplare von Cervus dama wurde das alte Geweith nicht abgeworfen, soudern hibet am Schädel sitzen. Das noee, nur nuvollkommen entwickelte, entsprang aus einer Erhöhung, welche sich ringförmig um die Basie des alten gebildet hatte.
- Teller, P. Ueber einen neuen Fund von Carvus alces in den Alpen. (Verhandl. der kaiser!. königl. geologischen Reichsanstalt. Wien 1880. Nr. 5. 17. Februar. S. 69 bis 77.)
 - Nach Untersuchung meherfacher, in Höhlen der Alpen gemachter Funde von Cerusa alees kommt der Verf. zu dem Schlissen, dasse es sich hier alleh Noch in blaterischem Zeiten hiebe das Eisentlies in den nördlich wie wildlich der Alpen gelegenen Laudstrichen von beiden Seiten mehr und mehr auf die Alpen urrückgedrängt worden und die gemachten Funde einfreten von jesen Besten des Eisentlieres ans historilerten von jesen Besten des Eisentlieres ans histonieren der Schlieben und der der der der der einfreten von jesen Besten des Eisentlieres van histo-
- Thomae, Ph. Note sur quelques Equidés fossiles des cevirons de Constantine. (Matériaux pour l'hist, prin. et nat. de l'homme par Cartalibae. Toulouse 1880. Tome XI. 2º Livraison. S. 59 bis 60 and Revue sc. nat. Montpellier. Tome I. Nr. 3. 8, 335 bis 351.
 - In der Umprhamp von Constantine in vermuthlich oberplückens Schichtun kenntt Hipperin nelsen berplückens Schichtun kenntt Hipperin nelsen Equas of, Steenels Gandry vor. Eise jüngere Fram in der Thälter derreiben Gegend higt anzerg grossen Bordele Reste elsen Equas caballas, das sich von dem hents dort belenden nicht nenecheistet, and diese sessificusigen kleineren Feferde, welches in seiter Benahmung an Hipperine ennoert. In noch jungeren Schichten fluden alch Sparce des Remerken Jehrstelle. Herbeite, Rindere und Molitakun der Jehrstelle.
- Toula. Ueber das geologisch-paläontologische Material zur Entwickelungsgeschiehte der Sängethiere. (Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. Bd. 19. Jahrgang 1878 bis 1879. Wien 1879. 8°.) Vergl. sub Tb. Fachs.
- Trouessart, E. L. Catalogue des Mammiferes vivants et fossiles. (Revue et magazin de Zoologie pure et eppliquée Guérin Méneville. Paris. Deyrolle fils. 23 Rue de la Monasie. 3º sério.

- Toms VI. 1878. Nr. 4. S. 108 n. w. bis in Heft Nr. 9. Sodam Tome VII, 1879 etc.) Disses im blochsten Grade dankenswerthe Unternehmen soil eine vollständige Liste alber Genera, Subgrouers und Species fossiler wie lebender Süngetheren geben, sowiet mas dienelben beiher behand ratur sied auch geographische Notizen über das Vortommen beigen.
- Useher, R. J. On the caves and kitchen-midden at Carrigagower, Co. Cork. (The geolog. Magazine by Woodward, Morris and Etheridge. London 1880. Dec. 2. Vol. VII. Nr. 197. S. 512 bis 513.)
- Ussher, R. J. and L. Adams. Notes on the discovery in Ireland of a bone cave, containing remains of the Irish elk, apparently co-existent with man. (Scientific Proceed. of the Royal Dublin Soc. Vol. II (new series). Part III. July 1879. Dublin.
- Ussher and Leith Adams, Discovery of a Bone Ceve near Cappagh, Co. Waterford. (Report on the forty-mint meeting of the British association for the advancement of science held at Sheffield in august 1879, London. J. Murray, 1879, 8°. S. 339 his 339.)
- v. Vincenti, C. Ueber arabische Pferde. (Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenscheftlieher Kenntnisse in Wien. Bd. 20. Jahrgang 1878 bis 1879. Wien 1880. In Commission bei Braumüller. S. 1 bis 27. 8°)
- Virchow, R. Ueber die Leichen der drei anthropoiden Affen (ein Orang-Utan und zwei Gibbons) der Riceschen Karawane. (Verhandl. Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 15. November 1879. S. 384 big 388.)
- Entgegen der Annahme, dass die Anthropoiden in nnserem Klima sumeist der zuweram.
 zeigte der Sectionsbefund, dass es sich hier, wie schon in anderen Fällen, um Ruhr handele. Wor-aus sich die Lehre ergiebt, dass diese Thiere bei nns weit mehr durch diatische Fehler als durch das Klima zu Grunde geben. Was die jetzigen Woln-sitze betrifft, so stehen den afrikanischen Anthropoiden, Chimpanse und Gorilla die indischen, Orang and Gibbon, gegenüber and ee ist bemerkenswerth, dass die höchstorganisirten fossilen Affen Südfrankreichs, der Dryopitheons und Pliopitheous nicht den afrikanischen, sondern gerade den indischen Gibbons am nächsten stehen. Weiter hervorzuheben ist ferner, daza die beiden Indischen Anthropoiden, wie freilich auch der Gorilla, mehr oder weniger brachycephal sind. Es iat die eine Eigenschaft, welche auch fast ausnahmslos den Völkern zukommt, neben welchen sie lehen und durch welche sie im Gegensatze zu den Afrikanern stehen. Während nun das Gehirn des Gibbon durch die Einfachheit seines Windungssystemes dem menschlichen weit ferner steht als das complicirtere des Grang, ist umgekehrt die Lange des ersteren wegen der ansgeprägten Lappen viel menschenahnlicher als diejeuige des Orang. Denn bei diesem ist sie so einfach wie dies nur ganz ausnahmsweise bei dem Menschen vorkommt. und Milz zeigten sich bei dem Grang und bei den

zwei Oibbone wie bei dem Meuschen gehildet, degegen wichen die Nieren von denen des letzteren eb. Der Dermkenal besitzt keine Valvulae conniventes im Jejunum.

Virchow, R. Beiträge zur Landeskunde der Tross. (Abhandl. der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Berlin 1879. 2 Tafeln. S. 1 his 190.)

Am dem uef dir Zoologie Beniglichen hebt infeter Niegosh bereen. Under das Kochen der Niegoden Stepens der Stepens der Stepens der Stepekernen, weren die von Schaf. Züege und Sind therkernen, weren die von Schaf. Züege und Sind there weren der der Schaffen der Schaffen der nan den Herch, die Antlöse und den Bassen. Under nan den Herch, die Antlöse und den Bassen. Under der Schaffen de

Virchow, R. Ueber einen Fund bei Salzderhelden, Braunschweig. (Verhandt. der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jahrgang 1880. S. 19).

Es wurden Reste von Pferd, Rind, Schwein, Schaf und Hirsch gefunden. Die Heusthierreste weisen auf kleine, nuansehnliche, der Schafschädel auf eine sogar ausserordentlich kleine, horulose Race hin.

Virchow, R. Ueber den Schädel des jungen Gorilla. (Monatsbericht der Königl. Prenss. Akademie der Wissenschuften. Berlin 1880. Juni. S. 516 bis 543, Tafel 1 und 2.)

Gegenstand der Untersnehmer ist der, dem Dresdener zoologischen Museum gehörende Schädel eines jugeudlichen Gorilla, dessen Milchgebiss noch nnvollständig ist. Das Thier soll zwei Monote alt gewesen sein, scheint indess ein höheres Alter be-sessen zu hoben. Der Verf. weudet sich zunächst gegen die Bebauptung, dass der Schädel des erwachsenen Gorilla dolichocephal sei. Er zeigt, dass der jugendliche Schädel entschieden brachvoephel ist und dass sich mit zunehmendem Alter diese Eigenschoft mehr durch das Wechsthmu der Cristen als durch dasjenige der eigentlichen Kapsel vermindert. So dass durch dieses anssere Beiwerk, wenn überhaupt, nur eine scheinbare und keine wahre Bolichocephelie hervorgerufen wird. In der Jugend liegt die grösste Breite des Schädele in der Perietalgegend, elso oben, später rückt sie hineb in die temporale, wie die Vergleichung mit den Schädein älterer Thiere ergieht. Das Wachsthum bethätigt sich weniger an dem Grosshirne els an den spinalen und cerebralen Theilen des Gehlrnes. Der genze Schwerpunkt der Entwickelung liegt also unten und hinten. Die Nahtverhältnisse an der Sutura spheno-parietalis geben dem Verf. Veranlassung die Frage zu prüfen, oh der, den Anthropoiden eigenthümliche und euch bei dem Menschen bisweilen vorkommende, Processus frontalis der Schläsenschuppe aus einem besonderen Knochenkerne entstehe oder nicht. Es zeigt sich nämlich bei dem jungen Dreedener Schädel ein ziemlich grosser temporaler Schaltknochen (Os epiptericum), Auf diese Thetsache hin möchte men nun geneigt sein enzunehmen, dass jeuer Processus frontalis squamae temporalis etets eus diesem Epiptericum hervorgehe. Allein die genonere Untersuchung zeigt, dem sich über diesem Schaltknochen jederseits bereits ein kleiner Process, front, der Schläfeuschuppe befindet, welcher rechts zwar minimal, links ober doch deutlich eusgesprochen ist. Nun könnte men zwar dennoch vermuthen, der Schaltknochen werde später jenem Stirnfortsatze hinzuwechsen. Dieser Annelme jedoch widerspricht das Verhalten des Epsptericum, indem es unten des Wengenbein berührt. man deher ersteres als Theil des Processus frontalie auffassen, so würde eich die noch nie beobachtete Thetsache ergeben, dase eiu Stirnfortsatz der Schläfenschuppe das Zygometicum berührt. Es scheint deher zwischen Fortsatz und Schaltknochen kein derartiger Zusammenheng zu bestehen, vielmehr dürfte ersterer direct ous der Sonamo temp, bervorgeben. In diesem Felle ober drangt sich naturgemass die Frage auf, wee denn nun später aue jenem Epiptericum werde. Und hier neigt sich der Verf. der Ansicht zu, dasselbe sei nur ein pathologisches, bei diesem einen Individuum auftretendes Gebilde. Anderenfalls würde es nur mit dem Stirnbeine verwachsen können und eine Art Postfrontale darstellen

Das Nosenhein des jungen Dresdener Exemplares erweist sich els nupserig, während Bischoff an einem von drei jungen Goriliaschädetu die interessante Thatsache eines paarigen Nassle constatirt hatte. Doch zeigt der Gorjila aus Dresden die charakteristische Eigenthümlichkeit, dass der obere Theil des Nasenbeines verbreitert ist, so dass er einen wirklichen Naseurücken hildet, während bei den ätteren Thieren dieser Rücken fast scharf ist. Sodam ergiebt sich en dem untersnehten Goriila eine anffalend starke Betheiligung des Zwischenkiefers en der Bildung der Nese und der Verfasser peiet sich, wie früher schon Inruer, zu der Ansicht, hierin ein wesentliches Merkmel gegenüber dem Chimpanse zu finden. Nicht nur dass das Intermaxillere hoch hinouf reicht, so bedingt ouch an seinem unteren Ende durch seine relativ grossen Dimensionen die starke Prognethie des Oberkiefers und verwischt dadurch wieder die im oberen Theile menscheuahnliche Bildung der Nase. Die Augenhöhle des jugendlichen Thieres ist fast durchweg gerundet, die Höhe etwes grösser ale die Breite, nementlich ober das Verhaltuiss der Nase zur Orbita ein derartiges, dass dieser ganz ingendilche Schädel einen auffellend menschenähnlichen Charakter gegenüber dem thierischen des älteren erhält.

Verhandlungen der 11. allgemeinen Versammlang der dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Berlin im Angast 1880, in stenograph. Anfzeichnung.

Referent hebt aus diesen Verhandlungen das auf die Zoologie Bezügliche bervor (8. 35): 8 c h e a f f housen mucht daranf outmerksam, dass sich in ähnlicher Weise wie bei dem Menschen der Schädel der weiblichen Thiere in einer Reihe von Merkmalen van demjenigen der mannlichen zu unterscheiden scheine. Wenigstens konnte der Redner solches bei dem Orang-Utang und dem Höhlenbören constatiren. Nameutlich ist es, abgesehen von den zarteren Verhaltnissen des ganzen Schüdels, der Umstand, doss beim Weibchen die Nasenbeine höher gegen das Stirnbein hinauf zu reichen pflegen, welcher eine Unterscheidung ermöglicht. - S. 109, Fraas: Ueber den Archeeopteryx, den ersten bisher bekennten Vorei. - 8. 125 f., Ronke: Ueber die Höhlenfunde in Oberfranken. Der Redner vertritt, gestützt auf einen Hohlenfund bei Pottenstein, die Ansicht, dass noch lu verhältnissmässig neuerer Zeit in Oberfranken einzelne Rennthjere geleht haben und erlegt sein müssen. Das Vorkommen derartiger Reste würde daher allein noch nicht in allen Fällen für ein sehr hohes Alter des betreffenden Findortes sprechen. Denn die oberfränkischen Felsenwohnungen, aus deren das betreffende Geweihstück vom Bennthier berrübre, repräsentirten in der Entwickelungsgeschichte des Menschen ungefähr dieselbe Phase wie die Pfahlbauten. Nehring ist der Meinung, dass auch in Oberfranken nur in alteren Culturschichten Reste des Rennthieres vorkämen, und dass in den jüngeren der Edelhirsch jenes ersetze. Frans schliesst ebenfalls der Ansicht Nehring's an, dass das Renn-thier in Süddeutschland nicht bis in die historische Zeit hineinreiche. - Sehauffhansen (S. 128) folgert aus den Erfunden der Buchenlochhöhle hei Gerolstein, dass das Rhinoceros dem Menschen sur Nahrung gedient habe; und zwar vermuthlich zu einer Zeit, in welcher die Vnlkane der Eifel noch thätig waren. Der Redner sucht sodann ans den Spnren, weiche sich an den Knochen des Höhlenbären zeigen nachauweisen, auf welche Art der Menseh das Thier zubereitet habe. — Virchow (8. 134) heht die Mannigfaltigkeit der individuellen Variation in den einzelnen Geweihtheilen der Hirsche bervor und weist auf die daraus entspringende Schwierigkeit, kleinere Enden richtig au bestimmen,

bin.

Wagnor, C. Stammt der Menseb vom Affen ab?

Belenehtung dieser durch Darwin anfgeworfenen
Frage an dem Unterschied des menschlichen
Gebisses von dem des Affen. (Stuttgart bei Weise.
1879. 89, 32 S.)

Witckons, M. Ueher die Brachyeepbalus-Race des Hausrindes und über Doliebocepbalie and Brachyeephalie der Rinder überhaupt. (Mittheil. der anthropologischen Gesellschaft. Wien. Bd. 9. S. 371 bis 395.)

Wilkinson. Notes on the occurrence of Canis dingo or "Wild dog" of Australia in Pleistocene Tortiary and Quaternary deposits. (Verbandl. d. Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 21. Jnni 1879. S. 189 bis 190.)

Ansser dem Dingo und einem noch unbenannten Carnivoren wurde eine Reihe marsupisier Sängethiere gefunden. Ersterre liefert den Beweis, dass bereits in der Postpliocänzeit Canis Dingo in Australien beimisch war und nicht erst später dorthin eingeführt wurde.

Woldrich. Beiträge zur dilnvialen Fauna der mährischen Höhlen. Verbandlungen der kniserl. königl geologischen Reiebaanstalt. 1880. Nr. 15. 16. November. S. 284 bis 287.

Woldrich. Hirtenposanne nnd Wetterhorn aus dem Böhmerwside. (Mittheilungen der antbropologiseben Gesellsebaft. Wien. Bd. 10. Nr. 8 bis 9. 1880. S. 279 bis 280.)

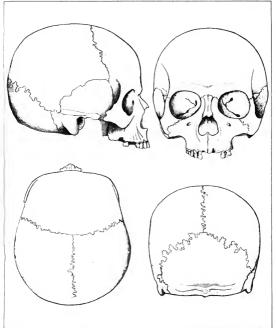
Das Gebäuse von Tritoninm variegatum diente einem jetzt erst verstorbenen Wetterbeschwörer als Musikinstrument um die herzannahenden Gewitter und Hagelschauer zu verscheuchen. Eine Beschäftigung, welche von den Banern (im Böhmerwalde) gat helohnt wurde.

Wooley, F. Sand-Fields and Shell-Heaps. (The American Antiquarian. Publ. by Jameson a. Morse. Chicago, Illin. 1879. Vol. I. Nr. 4. S. 253 bis 255.) Muschelbaufen von 11 Fuss Höbe und 25 Fuss Länge aus Venus merconaria gebildet, in New Yersey.

Zipperien, A. Der Elephant und die Buffalos. (Der zoologische Garten. 1879, S. 345 his 346. November.)

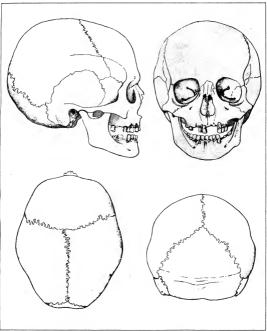
Zilliken, J. E. Ueber die Entstehung des Kamelhöckers. (Kosmos von E. Krause. Jahrgang 3. Hoft 8. November. S. 143 his 145.)

? The bones of a Mastodon, with relics of the Stone Age, found in Ohio. (The American Antiquarian. Vol. L. Nr. 1. 1879. Chicago, Illinois by Jameson a. Morse. -



lith v J W Lorch anat Zeichner in Freiburg /B.

Lith Anst von Herder in Freiburg i B



Lith v J W Lerch anat Zeichner in Freiburg +B

Lith Anst von Herder in Freiburg // R.



Alex.17.1882

cr . Agassig.

ARCHIV

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIF

NO.

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

der

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

Y 0

E. Dosor in Neuenburg, F. v. Hollwald in Canstatt, W. His in Leipzig,
G. Lucae in Frankfurt a. M., L. Rütlmeyer in Back, H. Schaffhausen in Bonn,
C. Semper in Warsburg, R. Virchow in Berlin, C. Vogt in Genf
and H. Welcker in Halle,

hersusgegeben und redigirt

von

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mainz

nd dem Generalsecretair der deutschen anthropologischen Gesellschaft

Dreizehnter Band.

Supplement

(Ansgegebon Januar 1882.)

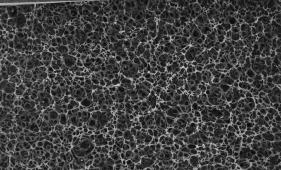
Mit awei lithographirten Tafeln und einer Karte von Regensburg.

BRAUNSCHWEIG.

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

882.

c





This book is not to be taken from the Library

